

Patchen von Solaris 10

How to touch a running system

best OpenSystems Day
Spring 2006

Unterföhring

Wolfgang Stief
stief@best.de

Senior Systemingenieur
best Systeme GmbH
GUUG Board Member



- **Warum überhaupt patchen?**
Never touch a running system!
- **Patch != Patch**
- **Patchen an der Kommandozeile**
- **Patchen mit der Maus**
- **Der Patchvollautomat**
- **Quellen**

- **stabiles System**
- **sicheres System**
- **neue Hardware**
- **Support vom OS-Hersteller**
- **Vorgabe eines Software-Vendors**
- **Service Level Agreements**

- **Warum überhaupt patchen?**
Never touch a running system!
- **Patch != Patch**
- **Patchen an der Kommandozeile**
- **Patchen mit der Maus**
- **Der Patchvollautomat**
- **Quellen**

■ **Recommended Patches und Security Patches**

- kostenloser Download bei <http://sunsolve.sun.de/>
- werden ca. vierteljährlich aktualisiert
- Patchcluster verfügbar für alle noch supporteten OS-Releases von Sun

■ **Sun Spectrum Patches**

- kostenloser Download für Kunden mit Sun Spectrum Wartungsverträgen
- Patches müssen einzeln gesucht werden (Patch-ID od. Volltextsuche)

■ **Patches auf EIS-DVD**

- nur für zertifizierte Partner
- Recommended + Security + sinnvolle Spectrum-Patches
- incl. Scripts zur einfachen Installation

■ **signed vs. unsigned Patches**

- **Warum überhaupt patchen?**
Never touch a running system!
- **Patch != Patch**
- **Patchen an der Kommandozeile**
- **Patchen mit der Maus**
- **Der Patchvollautomat**
- **Quellen**

■ Altbekanntes:

```
# patchadd 123456-78  
# showrev -p | grep 123456  
# patchrm 123456-78
```

Vorteil

- kein GUI
- bewährtes Verfahren
- Admins kennen das Tool
- Lieferumfang seit Solaris 2.6

Nachteil

- kein GUI
- keine Systemanalyse vor dem Patchen
- funktioniert nur an der lokalen Maschine

■ Neu seit Solaris 8

```
# smpatch add 123456-78  
# smpatch analyze  
# smpatch remove
```

Vorteil

- kein GUI
- kann System analysieren (inkl. Patchorder und automatischem Download von missing patches)
- kann auch entfernte Systeme über Netz patchen
- im Lieferumfang seit Solaris 8

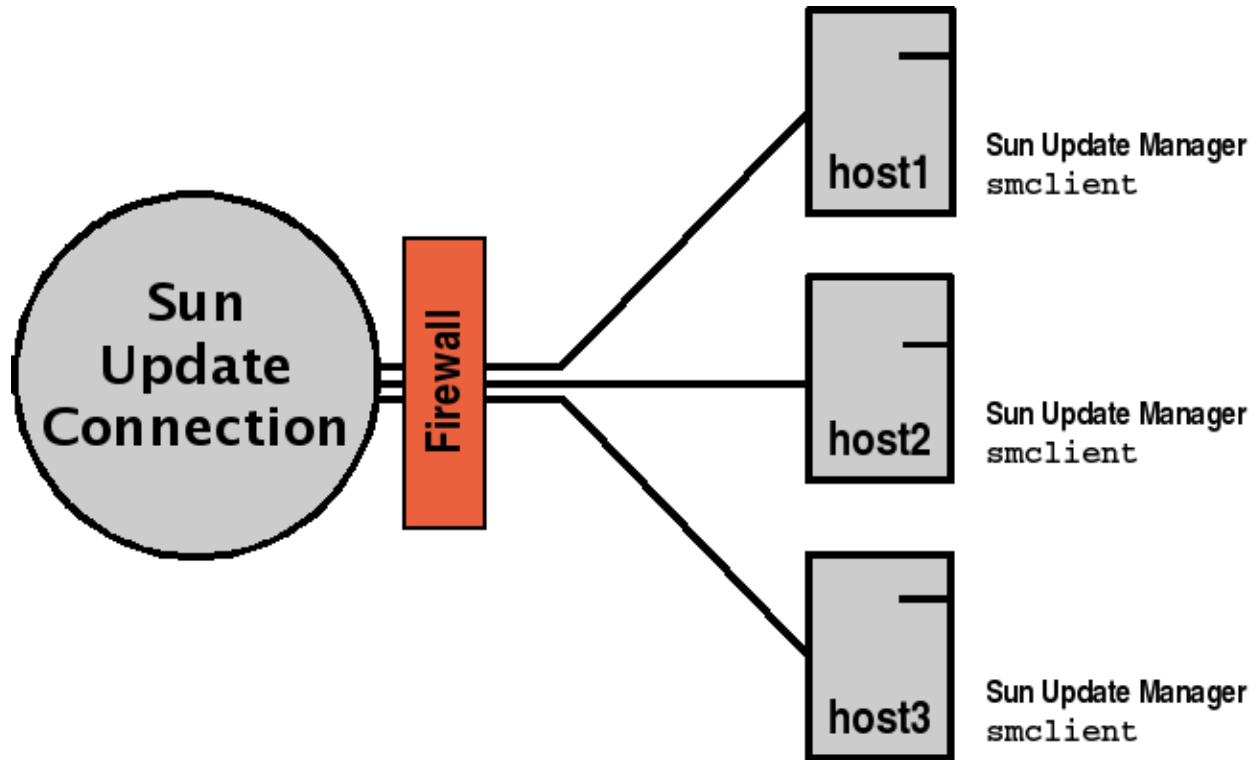
Nachteil

- kein GUI

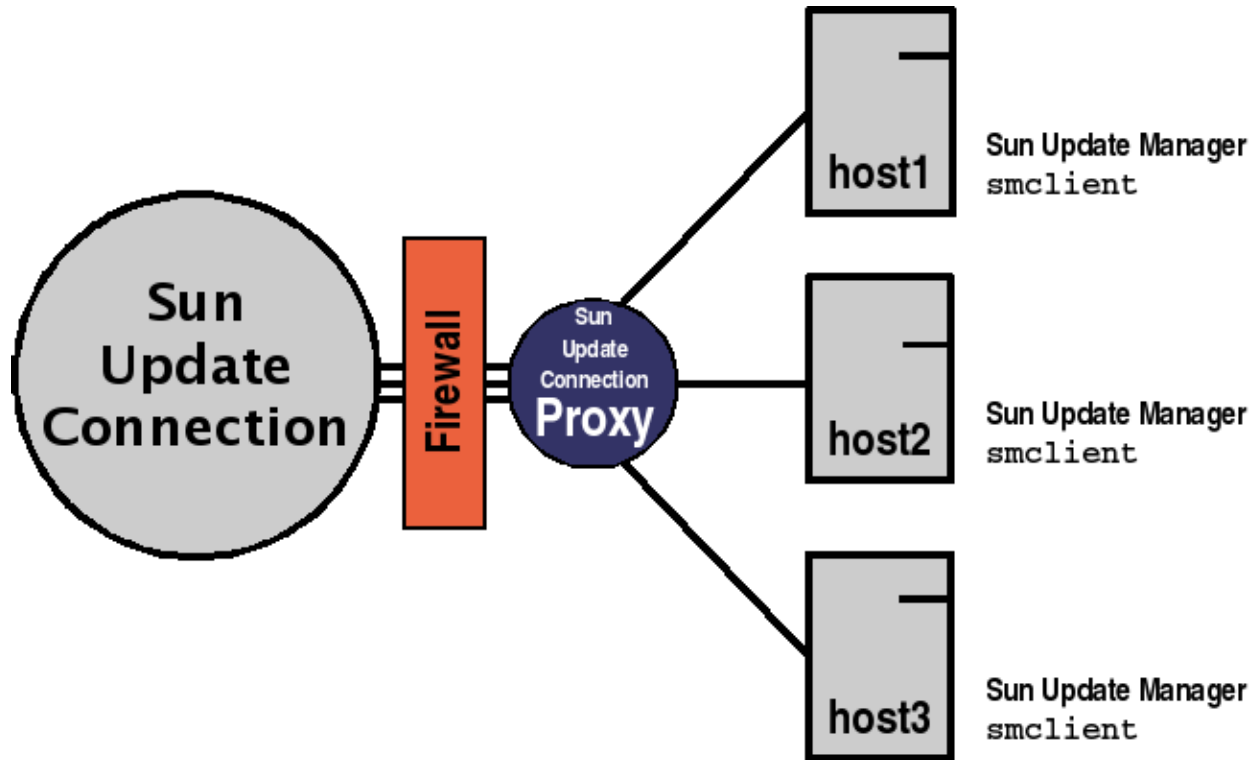
- **Warum überhaupt patchen?**
Never touch a running system!
- **Patch != Patch**
- **Patchen an der Kommandozeile**
- **Patchen mit der Maus**
- **Der Patchvollautomat**
- **Quellen**

- **Online-Plattform, modular**
- **Analyse des aktuellen Patchlevels**
- **erzeugt Patchlisten und Dependencies**
- **Download und Installation von Patches**
- **zentralisiertes Patchmanagement möglich**
- **GUI und CLI:**
 - Sun Update Manager Client
 - `smpatch` (ab Solaris 10 Update 1)

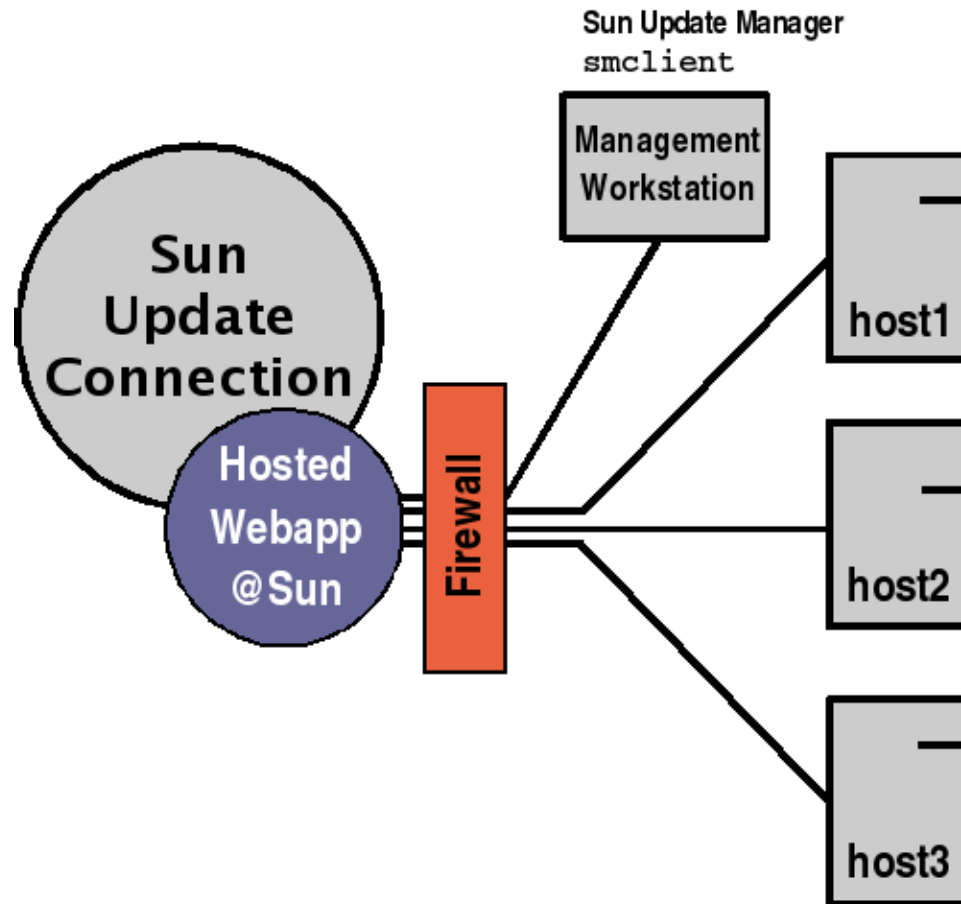
Sun Update Connection – managed locally



Sun Update Connection – Local Proxy Service



Sun Update Connection – Remote Management



Available Updates
Installed Updates

Available Updates (187) as of 2005/10/27 11:36

Updates marked with - (dash) are set to be installed on next restart.

Updates Collection: Current Available Updates

Restart Required
 Download Only

<input type="checkbox"/>	Update ID	Synopsis		Type	Release Date	Installed Revisi...	Size
<input type="checkbox"/>	119060-08	X11 6.6.2_x86: Xsun patch		Security	2005/10/19		3.4 mb
<input type="checkbox"/>	119076-08	SunOS 5.10_x86: ip Patch		Security	2005/10/12		1.2 mb
<input type="checkbox"/>	120665-01	SunOS 5.10_x86: tl driver patch		Security	2005/09/15		88.6 kb
<input type="checkbox"/>	119901-01	GNOME 2.6.0_x86: Gnome libtiff - library for r...		Security	2005/07/01		522 kb
<input type="checkbox"/>	120086-01	SunOS 5.10_x86: patch usr/sbin/in.ftpd		Security	2005/07/01		101.8 kb
<input type="checkbox"/>	120470-02	SunOS 5.10_x86: kerberos patch		Security	2005/08/26		625.7 kb
<input type="checkbox"/>	120295-01	SunOS 5.10_x86 : mysql man patch		Security	2005/08/04		54.5 kb
<input type="checkbox"/>	120468-02	SunOS 5.10_x86: LP patch		Security	2005/09/15		882.5 kb
<input type="checkbox"/>	119594-01	SunOS 5.10_x86: net-svc patch		Security	2005/08/08		28.4 kb
<input type="checkbox"/>	118565-03	SunOS 5.10_x86: patch /usr/lib/libproc.so.1		Security	2005/10/11		235.4 kb
<input type="checkbox"/>	118844-19	SunOS 5.10_x86: kernel Patch		Security	2005/10/11		8.9 mb
<input type="checkbox"/>	118345-04	SunOS 5.10_x86: ld & libc.so.1 Patch		Security	2005/09/19		2.7 mb
<input type="checkbox"/>	120720-01	SunOS 5.10_x86 : gzip patch		Security	2005/09/22		457.1 kb
<input type="checkbox"/>	118561-01	SunOS 5.10_x86: patch usr/bin/telnet		Security	2005/03/28		67.7 kb
<input type="checkbox"/>	119758-01	SunOS 5.10_x86: Samba patch		Security	2005/06/10		29.8 mb
<input type="checkbox"/>	120293-01	SunOS 5.10_x86 : mysql patch		Security	2005/08/04		23.8 mb
<input type="checkbox"/>	119064-01	SunOS 5.10_x86: libXpm patch		Security	2005/05/12		93.6 kb
<input type="checkbox"/>	119904-01	Openwindows 3.7.3_x86: Xview Patch		Security	2005/07/25		693.5 kb

119060-08
Released: 2005/10/19

X11 6.6.2_x86: Xsun patch
Install File Size: 3.4 mb

Patch-ID# 119060-08

[Manage at SunSM Update Connection](#)

- **Warum überhaupt patchen?**
Never touch a running system!
- **Patch != Patch**
- **Patchen an der Kommandozeile**
- **Patchen mit der Maus**
- **Der Patchvollautomat**
- **Quellen**

■ Was ist eigentlich TLP?

- basiert auf Sun Standard Patch Baselines (EIS-CDs/DVDs)
- Analysetools basierend auf Sun Know How, passend zur Baseline
- nur notwendige Patches, inkl. Firmware-/Flashprom-Patches
- CLI, damit scriptingfähig
- aufgelöste Patch-Abhängigkeiten
- automatisierte Erstellung der Patch Sets und zugehöriger Dokumentation



Traffic Light
Patchmanagement



■ Warum will ich TLP?

- immer *latest & greatest* passt nicht in ITIL, Change- und Release-Management-Konzepte
- vorher festgelegte Patchzyklen
- managementkompatibel, (bunte Übersicht)
- Entlastung für Sysadmin-Truppe
- *Recommended Patches* sind häufig zuviel des Guten
- Patchstrategie läßt sich auf Kundenumgebung maßschneidern
- Reduzierte Komplexität, TCO
- definierte (identische!?) Patchlevels auf allen Systemen

Sun Update Connection

TLP System Overview

Creation Date: 2006-02-11 11:40

Group	Node	Phase	ORI	eORI	2006-01-17 GREEN ▲	2005-09-27 AMBER	OS-Version	Systemtype
Dev/Test/QA	toshi	GREEN	14	-92	0	0	SunOS 5.10	
Dev/Test/QA	dusserv1	GREEN	25	-77	0	0	SunOS 5.9	SUNW,Ultra-60
Produktion	sun33	AMBER	50	-56	25	0	SunOS 5.9	SUNW,Sun-Fire
Produktion	zrd-sun-08	AMBER	44	-62	27	0	SunOS 5.9	SUNW,UltraAX-i2
Produktion	zrd-sun-03	AMBER	44	-50	28	0	SunOS 5.8	SUNW,Sun-Fire-280R
Produktion	sun43	AMBER	88	79	30	0	SunOS 5.8	SUNW,Sun-Fire-880
Produktion	zrd-sun-09	AMBER	47	-16	34	0	SunOS 5.9	SUNW,Sun-Fire-V490
ToDo/unmanaged	exodus	2005-05-31	32	664	44	34	SunOS 5.10	SUNW,Ultra-80
ToDo/unmanaged	wsp2cmx1a	NONE	103	72	64	58	SunOS 5.9	SUNW,Sun-Fire-15000
ToDo/unmanaged	lars	NONE	325	98	102	104	SunOS 5.9	SUNW,Ultra-4
ToDo/unmanaged	RDNV2002MS1	NONE	661	115	131	131	SunOS 5.8	SUNW,Sun-Blade-100

- ***Patch Implementation Service*** – Laufzeit 1 Jahr, Installation und Einweisung vor Ort beim Endkunden, rentabel ab ca. 50 Systemen
- ***Patchset*** – bis zu 4x im Jahr, via CD oder Download von SunSolve, kostenpflichtiger Service je Server
- ***Patch Implementation Service*** – vom autorisierten Sun-Partner (AIP/IDO)

- **Warum überhaupt patchen?**
Never touch a running system!
- **Patch != Patch**
- **Patchen an der Kommandozeile**
- **Patchen mit der Maus**
- **Der Patchvollautomat**
- **Quellen**

- **Solaris 10 System Administration Guide: Basic Administration**
Sun Microsystems Inc., December 2005
- **Solaris 10 man pages section 1M: System Administration Commands**
Sun Microsystems Inc., January 2005
- **Patch Management Solutions for the Solaris 10 Operation System – Sun Update Connection**
White Paper, Sun Microsystems Inc., November 2005
- *Steve Whitaker, Barry Fish, Carl Sands*
Solaris Patch Management: Recommended Strategy
Sun BluePrint, Sun Microsystems Inc., February 2005
- *Dr. Jürgen Fleischer*
Patch Management Strategien und Lösungen
Präsentation Sun Partner-SE University, Februar 2006

**Danke für Ihre Aufmerksamkeit.
Fragen?**

**best OpenSystems Day
Spring 2006**

Unterföhring

**Wolfgang Stief
stief@best.de**

Senior Systemingenieur
best Systeme GmbH
GUUG Board Member

