



Dateizugriff - endlich transparent

Mittwoch, 23.06.2004

John Ogness

UNIX Team Leader
H+BEDV Datentechnik GmbH
Tettnang, Deutschland



Dateizugriff? Was wird damit gemeint?

- Kontrolle
- Protokollieren
- ...alles vom Userspace

z.B. User/Group Management

ACL

Applikation Plug-in

LSM module

Applikationsprotokollierung



Auf der Suche nach einer umfassenden Lösung...

- Applikationsunabhängig
- Dateisystemunabhängig
- Betriebssystemunabhängig
- Userspace erlaubend

...das Dazuko Projekt



Dazuko - Überblick

- Treiber für Ihr Betriebssystem
- bietet Userspace Schnittstelle an
- erlaubt allgemeine Dateizugriffskontrolle



Dazuko Highlights

unterstützt sharing

unterstützt cascading

mehrsprachige Schnittstelle

mehrere Plattformen

flexible Lizenz



Dateizugriff - endlich transparent

Dazuko Highlights

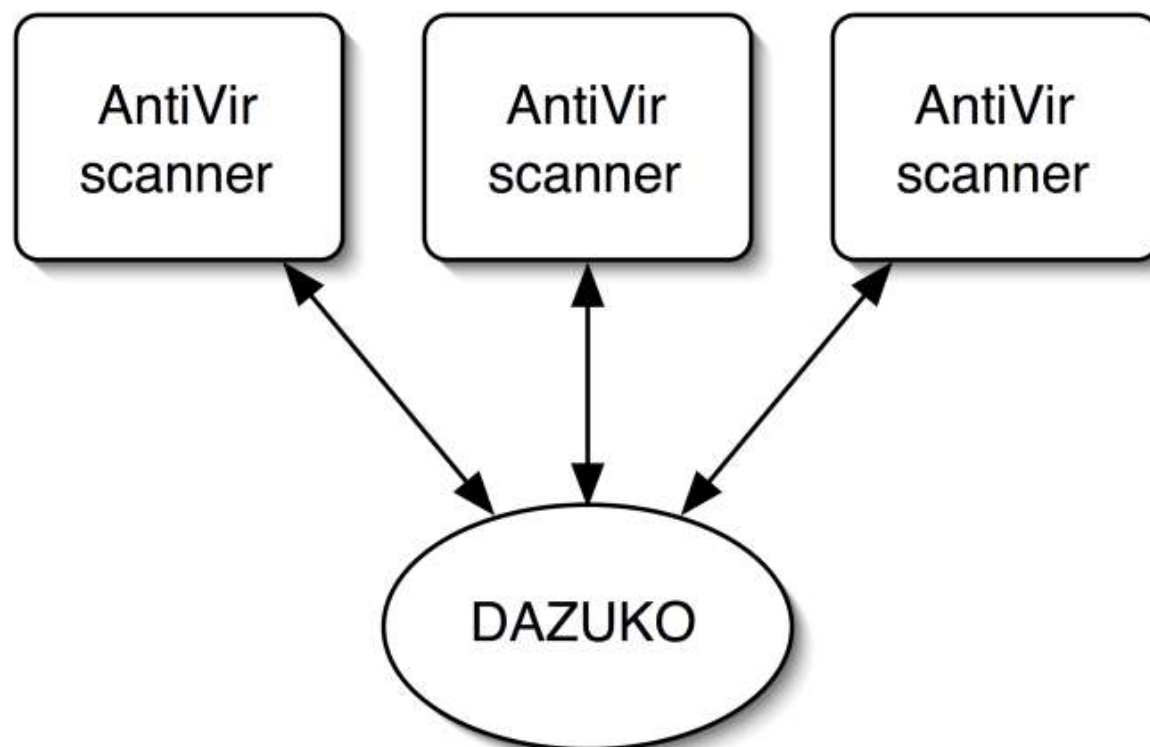
unterstützt sharing

unterstützt cascading

mehrsprachige Schnittstelle

mehrere Plattformen

flexible Lizenz



Dateizugriff - endlich transparent

Dazuko Highlights

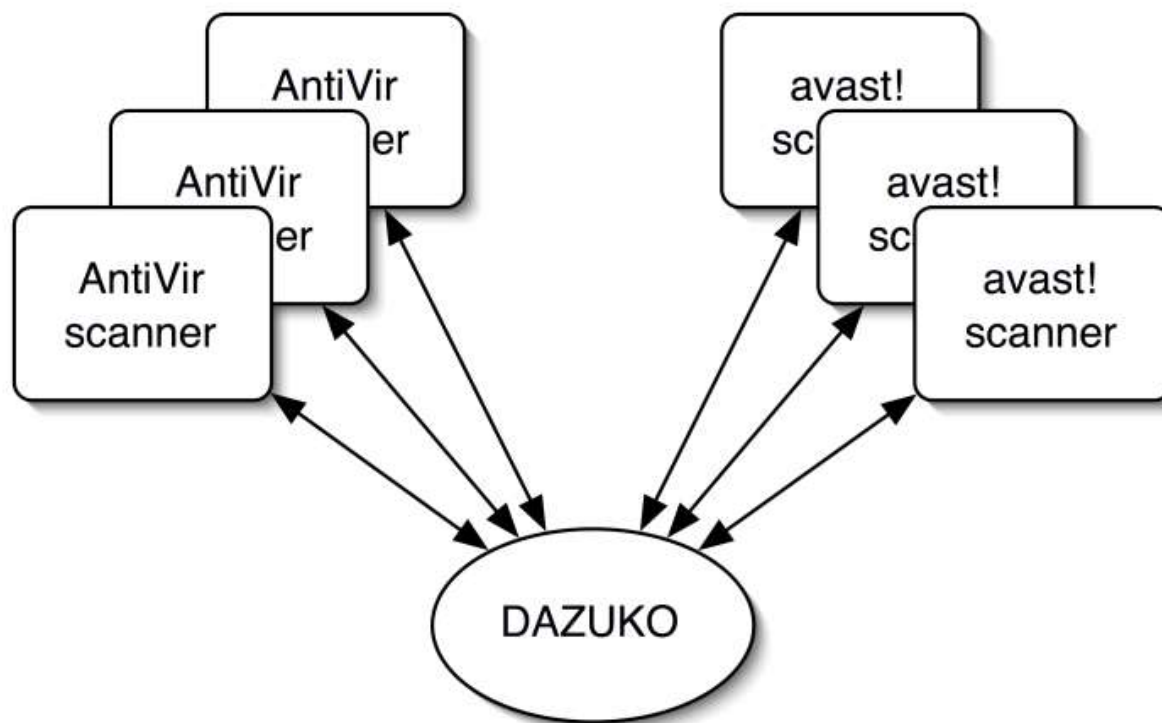
unterstützt sharing

unterstützt cascading

mehrsprachige Schnittstelle

mehrere Plattformen

flexible Lizenz



Dateizugriff - endlich transparent

Dazuko Highlights

unterstützt sharing

unterstützt cascading

mehrsprachige Schnittstelle

mehrere Plattformen

flexible Lizenz

C

Java

PHP

Perl

Python



Dateizugriff - endlich transparent

Dazuko Highlights

unterstützt sharing

unterstützt cascading

mehrsprachige Schnittstelle

mehrere Plattformen

flexible Lizenz

Linux Kernel 2.2, 2.4, 2.6

FreeBSD 4, 5

Solaris 9*



Dateizugriff - endlich transparent

Dazuko Highlights

unterstützt sharing

unterstützt cascading

mehrsprachige Schnittstelle

mehrere Plattformen

flexible Lizenz

BSD-style

Schnittstelle

Kernfunktionalität

GPL

Linux Kernel Implementation

unter Linux => GPL Treiber
mit BSD-style Schnittstelle



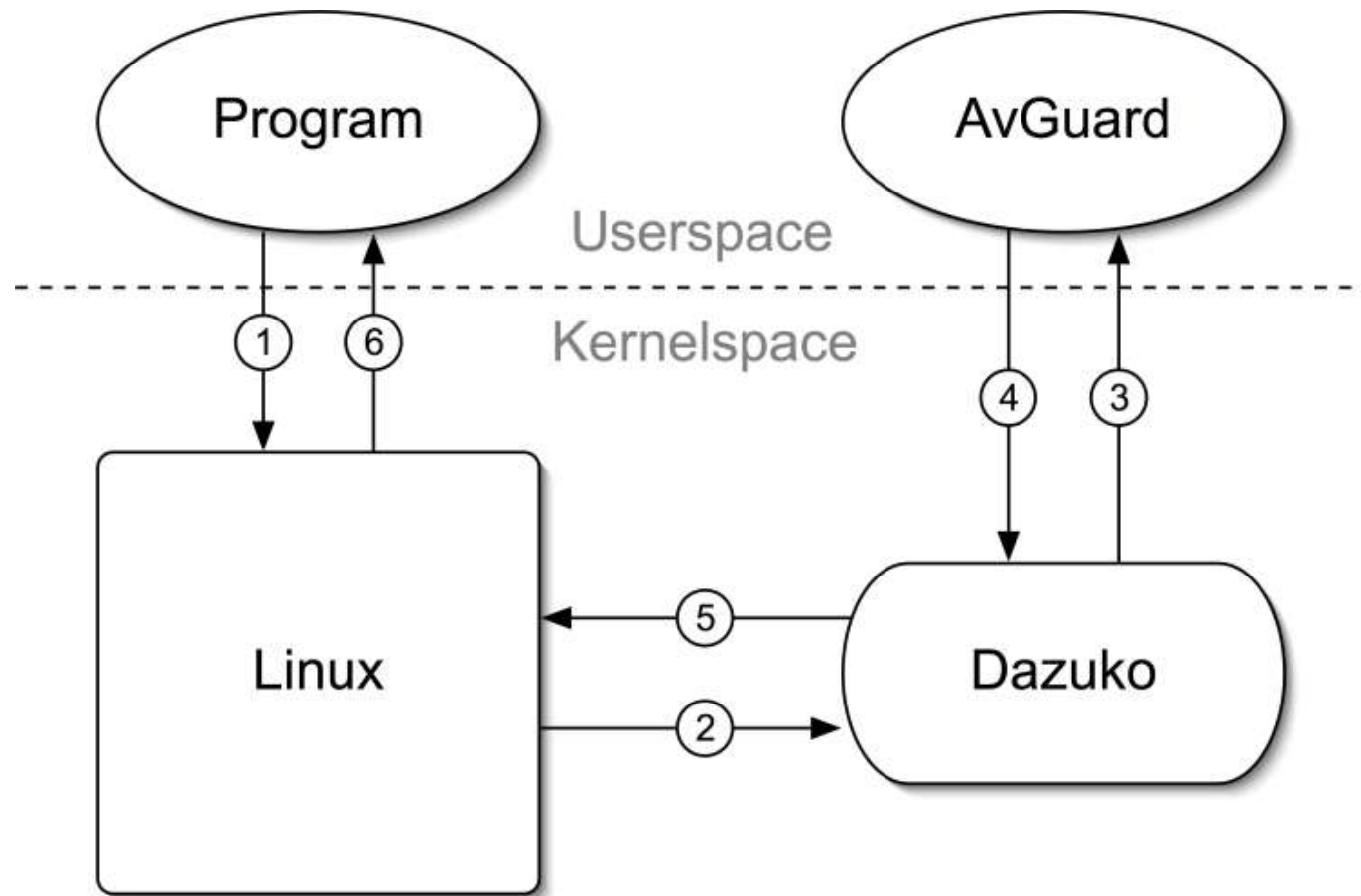
Anwendungsbeispiele

- Antiviren Lösungen
- Dateizugriff protokollieren/beobachten
- Dateizugriffskontrolle unter speziellen Bedingungen



Dateizugriff - endlich transparent

Konzept



Dateizugriff - endlich transparent

Demo



Kooperation

- SuSE Linux
- Linux Kernel 2.6
(LSM Unterstützung)
- RSBAC



RSBAC

(Rule Set Based Access Control)

- bietet viele Entscheidungsmodelle an (AUTH, RC, ACL, FF, CAP, JAIL, RES, PAX)
- stabiler Produktionsbetrieb seit März 2000
- GPL Lizenz
- <http://www.rsbac.org>



Unterstützung von Applikationen

Anti Exploit

<http://www.h07.org/projects/aexpl/>

Clam AntiVirus

<http://www.clamav.net>

AntiVir

H+BEDV Datentechnik GmbH

NOD32

Eset

Avast!

Alwil Software

Quick Heal X Gen

CAT

AVG Anti-Virus

Grisoft



Die Zukunft

- Verbreitung auf weitere Betriebssysteme
- Dokumentation
- Organisation
- Beziehungen



Dateizugriff - endlich transparent

<http://www.dazuko.org>

Haben Sie noch Fragen?



Dateizugriff - endlich transparent



... und nun noch ein
AntiVir Bio-Bier!

H+BEDV
Stand Nr. D61

