

“Turn to the Dark Side!”

Using the T4 Analyzer on Windows

Thilo Lauer
OpenVMS Ambassador
Hewlett-Packard GmbH



PlagiPedi Blocker:

Dieser Vortrag basiert auf einem Talk des Designers von T4, Mr. Tom Cafarella, OpenVMS Engineering.

Die Zustimmung zur freien Verwendung seines Vortrages liegt vor.

Mai 2011



Agenda

- Was ist T4?
- Geschichte von T4
- Was sind die Komponenten von T4?
- Wie erhalte ich T4?
- Support Status von T4
- Die Installation von T4
- Der Einsatz von T4
- Advanced Topics



Was ist T4?

- Bevorzugter Data Collector für OpenVMS Engineering
- Freies Performance Tool für Kunden
- Läuft auf OpenVMS Integrity und Alpha
 - Ab Version V7.3, ein PCSI Kit für alle Plattformen
- T4: Data Collector, TLViz: Analyse-Tool
- offiziell UNSUPPORTED
 - Wird aber von vielen Kunden regelmäßig eingesetzt
 - Ebenfalls Mittel der Wahl für Engineering



Die Geschichte von T4

- Freie Tools hatten keine visuelle Darstellungsmöglichkeit
- Kommerzielle Tools nur eingeschränkt verwendbar
- Prototyp in DCL von Tom Cafarella in 2001
- Maintained vom Kernel Tools Team und Office of Customer Programs
- Sehr häufig benutzt vom OpenVMS Performance Team



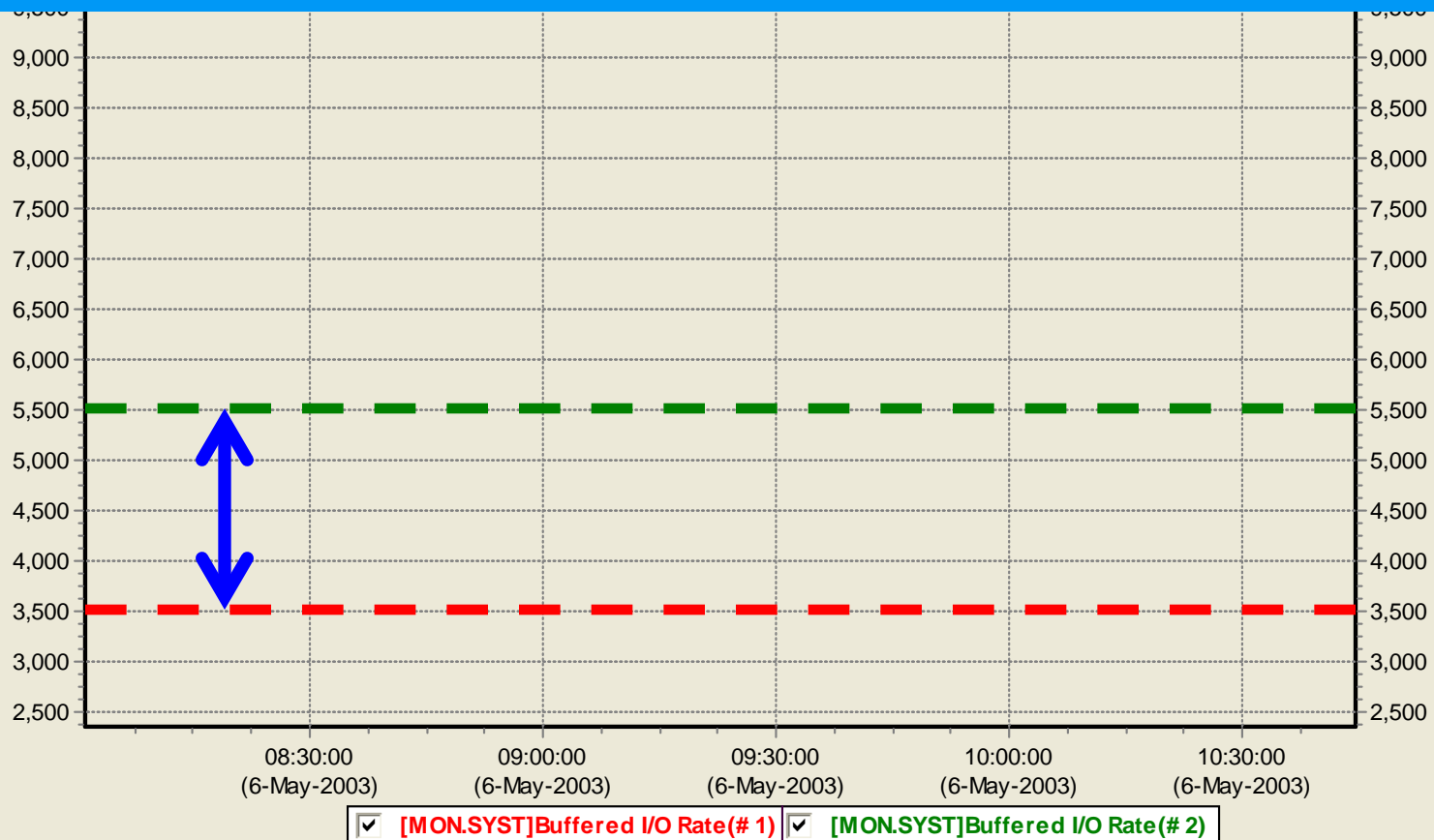
T4's Design Center

- Hauptsächlich Performance Troubleshooting Tool
 - Innerhalb OpenVMS Engineering sowie bei Kunden
- Kein Tool zur Kapazitätsplanung
 - Kann jedoch auch dafür benutzt werden
- Einsatz: rund um die Uhr
 - Erstellen einer History
 - Probleme kündigen sich nicht an
 - Erzeugung einer Baseline
 - dann Analyse der Änderungen



Bilder sagen mehr als Worte

Klarer Beweis des höheren Durchsatzes nach Upgrade



Die T4 Collection

- Absicht: umfassender Überblick über System-Statistiken
- Zusammen gesetzt aus mehreren Data Collectors
- Mögliche Erweiterung durch eigene Collectors



T4 Collectors

- MONITOR oder TDC
- XFC (SHOW MEM/CACHE)
- Dedicated Lock Manager (Busy %, Request Rate)
- TCPIP Traffic
- Network Adapters
- Accounting
- FCMon
- VevaMon
- SPL (Spinlock Tracing)



Wie/Wo erhalte ich T4 und TLViz?

– OpenVMS Website:

- <http://h71000.www7.hp.com/openvms/products/t4/>
- -> "Download" Tab
- -> T4 Kit & TLViz Kit (+ TLViz Update Kit)

– Ab V8.4: Kits in SYS\$ETC:T4_V*_KIT.EXE

- Self-extracting File
- Enthält Bugfix für FCMON-Problem



Support Status von T4 und TLViz?

– Offiziell unsupported

- Wird aber von vielen Kunden regelmäßig eingesetzt
- Ebenfalls Mittel der Wahl für Engineering

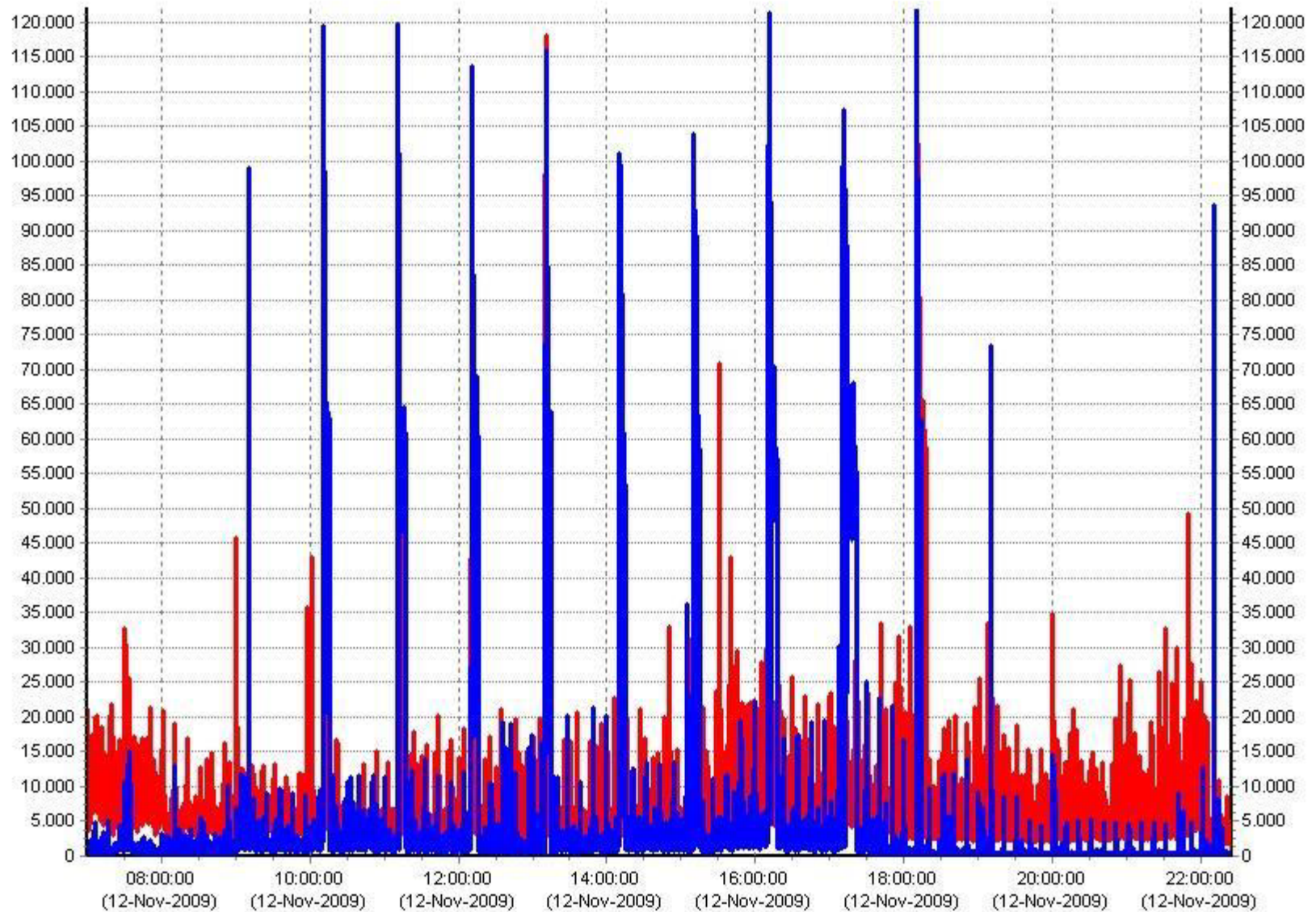
– Implikation

- Engineering hat Eigeninteresse an Einsatzfähigkeit von T4
- Aktives Bugfixing
- Aktive Weiterentwicklung



#1

#2



[MON.LOCK]Converted ENQ rate(#1) [MON.LOCK]Converted ENQ rate(#2)

