



WSM Management Server 11

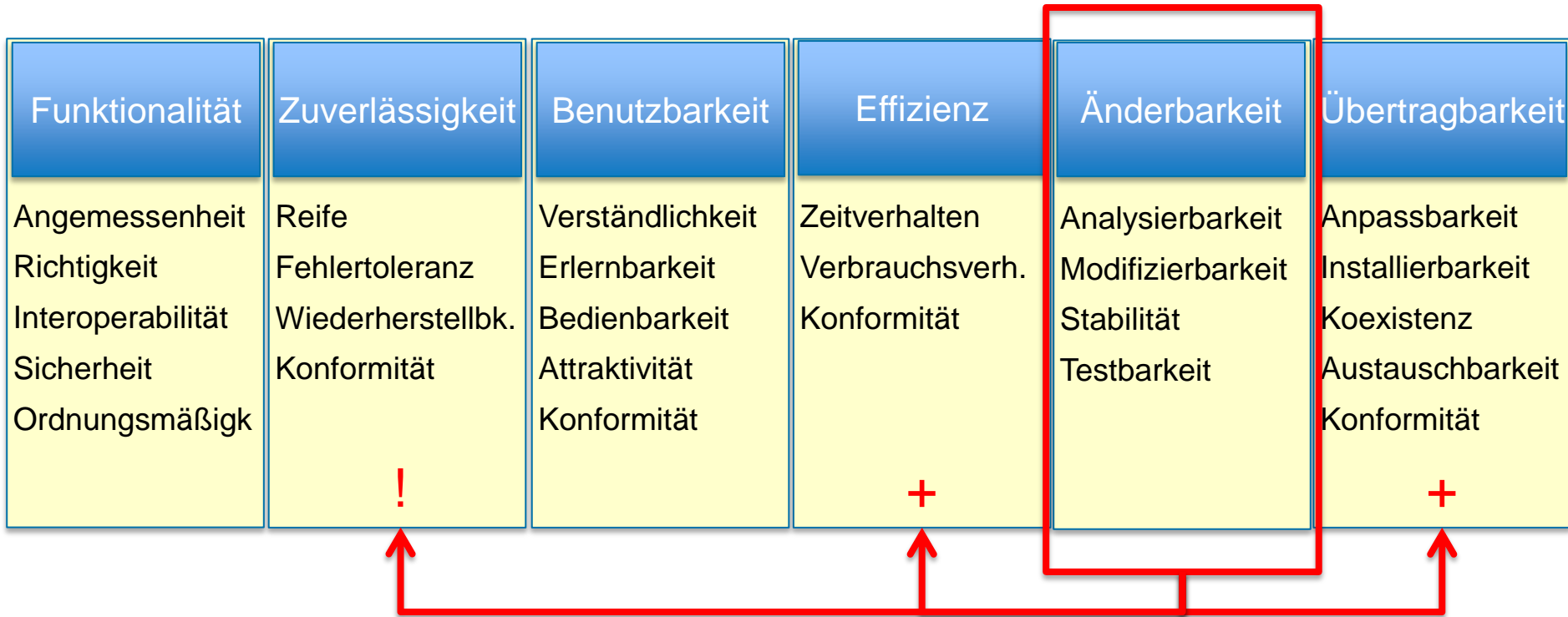
Gründe, Vorteile und Auswirkungen der Umstellung auf .NET4

Frank Steffen | Senior Product Manager

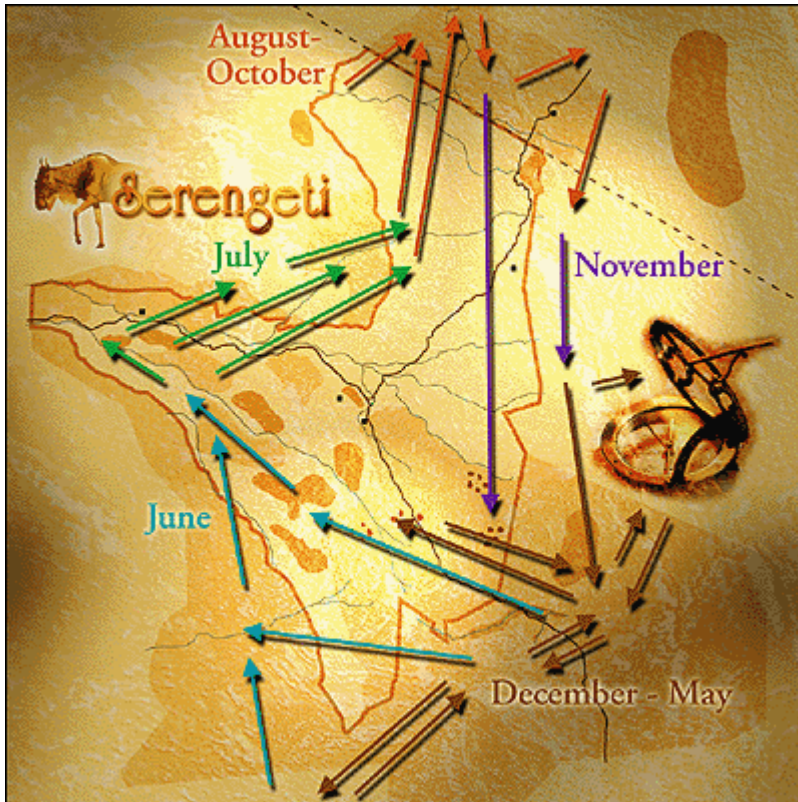
May 23, 2011

Evolution statt Revolution

Nicht-Funktionale Anforderungen (ISO 25000 [alt: ISO 9126])



Software - Migration



- Lat. migratio für „Wanderung“ oder „Übersiedlung“
- Anpassungsprozess einzelner Bestandteile eines Datenverarbeitungssystemen
- grundlegender Wechsel der Software-Infrastruktur
- allmähliche Veränderung in vielen bzw. kleinen Schritten
- Dienstprogramme zur automatisierten Umstellung

Ziele der Migration

- Modernere und schnellere Software
- Detailziele:
 - Migration aller **VB6** Server Komponenten nach VB.NET
 - Zusammenfassung des **Architekturwissens** und der Verantwortlichkeit von Komponenten
 - Vorbereitung für ein **Refactoring**
 - Update von **3rd-Party** Bibliotheken und Komponenten
 - Weitgehende Migrations**automatisierung**
 - Erstellung eines nativen **64bit Servers**
 - Entfernen offensichtlich **redundanten Codes**



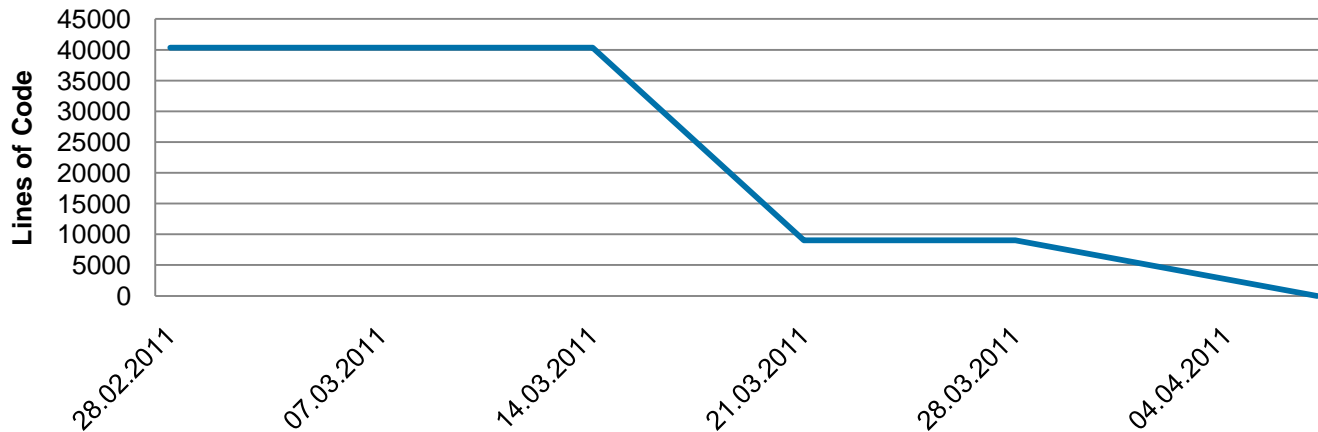
Letzte Neuigkeiten aus dem

Gründe zum Feiern

The screenshot shows the Windows Task Manager Performance tab. The 'Memory' section is highlighted with a red circle, showing a usage of 2.668.796 K. The task list below shows the following processes:

Image Name	PID	User Name	CPU	CPU Time	Memory (Private Working S...)
OpenText.WS.MS.ServerService.exe	8336	SYSTEM	68	08:35:56	2.668.796 K
grep32.exe *32	4112	nschmuck	00	00:03:05	
explorer.exe	6396	nschmuck	00	00:26:15	
engineserver.exe	1632	SYSTEM	00	00:00:18	57.624 K
salservr.exe	1132	SYSTEM	06	01:49:47	54.336 K

VB6



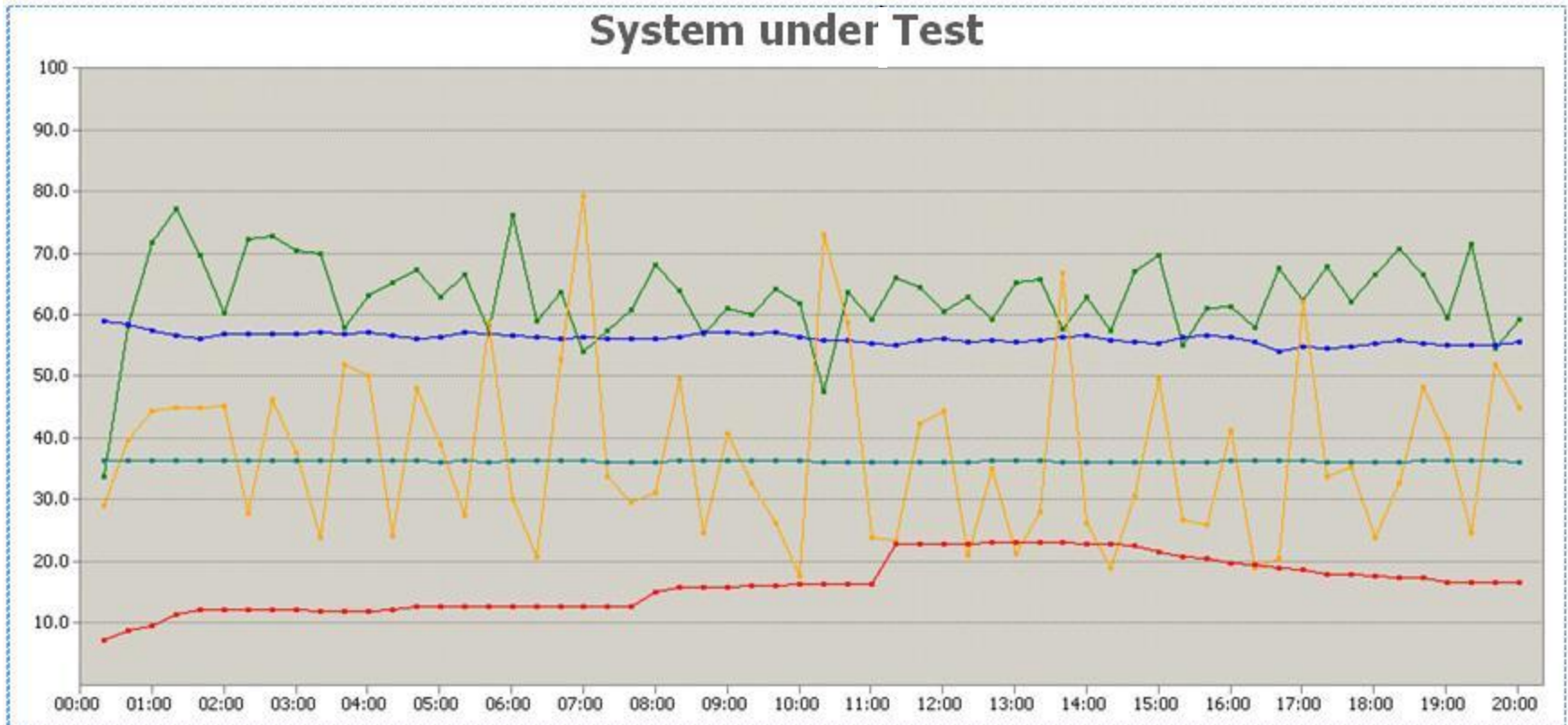
- Swan (V11) wird Head-Branch

Ausgetauschte Module

- Component Art 2011 statt Version 2008 – IE9
- Windows Communication Foundation statt MS-Soap Toolkit - Delivery Server Integration/Publizierung
- .NET FTP (ftp und ftps) statt ftp und sftp
- System.Net.Mail statt RDMailer - virtual smtp entfällt
- COM+ ist entfernt – Achtung bei Plugins

- Image Erzeugung/Image Magick?
- PDF-Erzeugung neuere Version (noch 32bit)

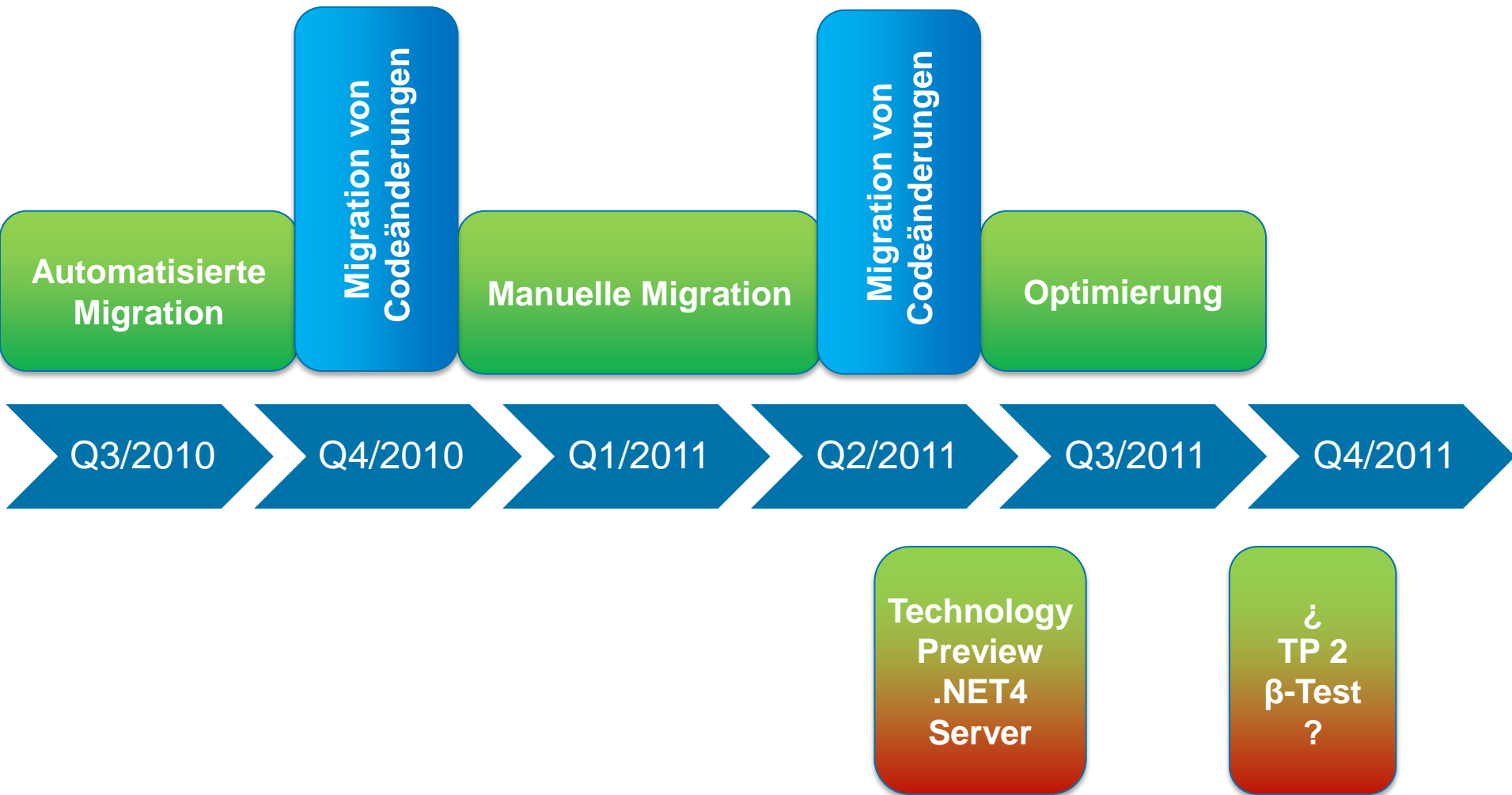
Lasttest (1-30 User) ≠ Performancetest



Counter	Instance	Category	Computer	Color	Range	Min	Max	Avg
% Processor Time	_Total	Processor	C0122CMS	Green	100	34.0	77.4	63.2
Available MBytes	-	Memory	C0122CMS	Blue	10,000	5,436	5,923	5,647
% Processor Time	_Total	Processor	C0120CMS	Orange	100	17.8	79.6	37.7
Available MBytes	-	Memory	C0120CMS	Teal	10,000	3,635	3,662	3,647
User Connections	-	SQLServer:General Statistics	C0120CMS	Red	1,000	75	233	165

Ausblick

Gestern – Heute - Morgen



Plattform Matrix - WSM 11 (Swan)

Operating Systems (64bit)

- Windows Server 2008, 2008R2

Virtual Environments

- VMWare ESX 3.5, 4.1
- Microsoft Hyper-V (2008R2)

Database Systems

- MSSQL 2008, 2008R2
- Oracle 10, 11

Application Server: IIS 7, 7.5

Web Browsers: IE7, IE8, IE9, FF 3.6, 4.x, Safari 4.x, 5.x

Vorteile von (.NET4) Management Server 11

- **Ausnutzung neuer Hardware**
 - Multiprozessorsysteme
 - Hauptspeicher
- **Aktualisierte Komponenten**
 - Verwendung aktueller Plattformen möglich
- **Änderbarkeit**
 - Langfristige Weiterentwicklungsmöglichkeit und Wartbarkeit
- **Lastverhalten (und Performance)**
 - Weitere Untersuchungen/Optimierung erfolgen durch OT

Vielen Dank