

Lab Management mit TFS 2012

Thomas Schissler
artiso AG

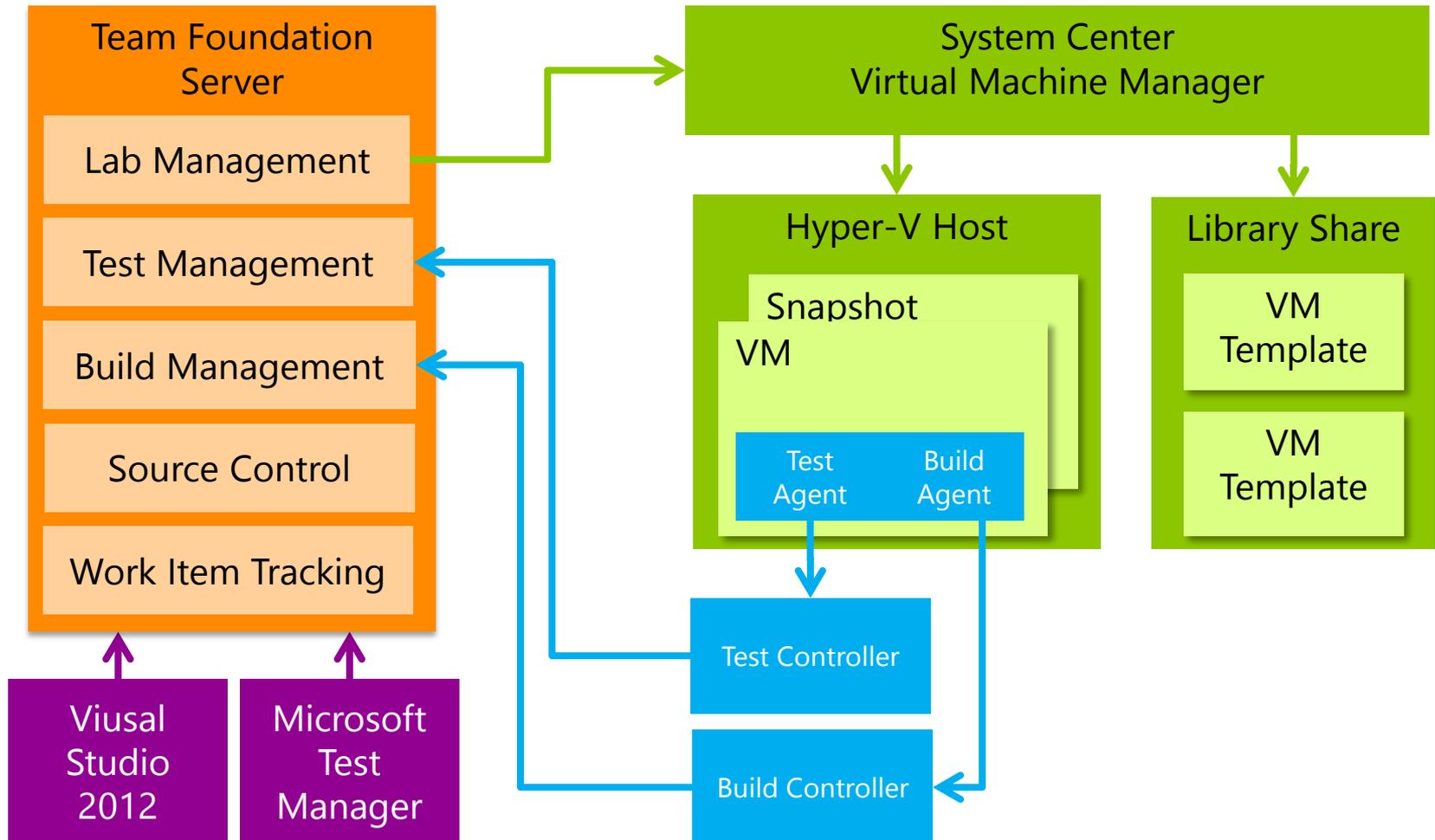
Lab Management

- Lab Management stellt virtualisierte oder physikalische Test-Umgebungen bereit
- Nutzung für manuelle Tests in Referenzumgebungen
- Automatisiertes Deployment und Testausführung mit Team Build
- Unterstützt Snapshot bei virtuellen Umgebungen

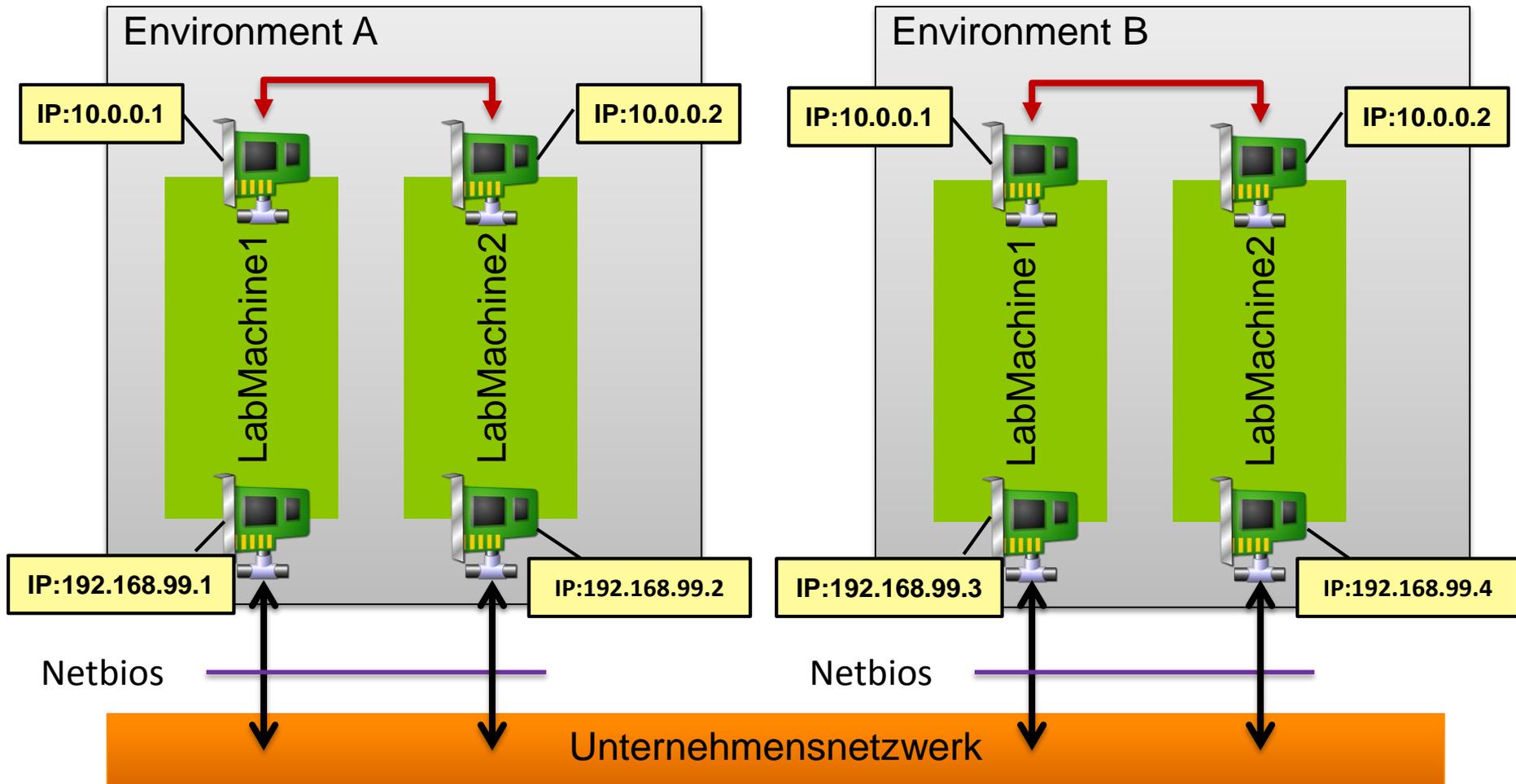
Warum Lab Management?

- Abbildung verschiedener Referenzumgebungen
- Reproduzierbare Ausgangsbedingungen für Testausführung
- Testumgebungen für automatisierte Build Verification Tests bereitstellen
- Gemeinsame Sicht für Fehlersuche von Tester und Entwickler

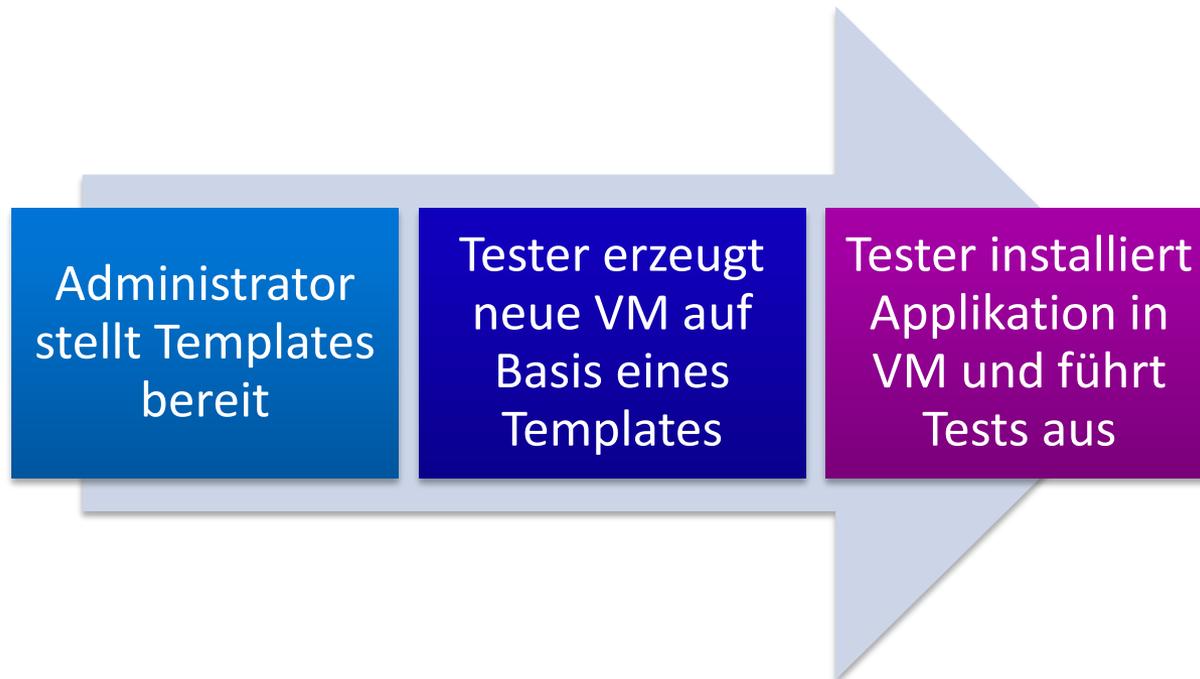
Lab Management Systemlandschaft



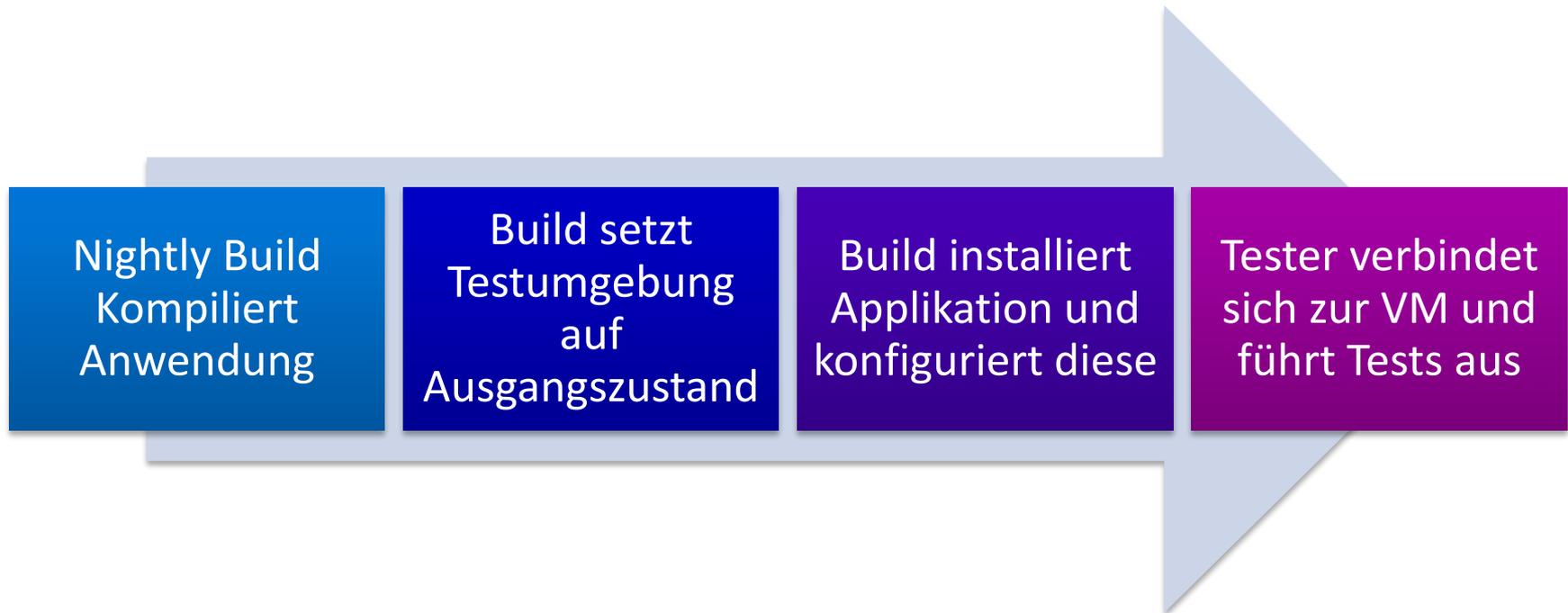
Network Isolation



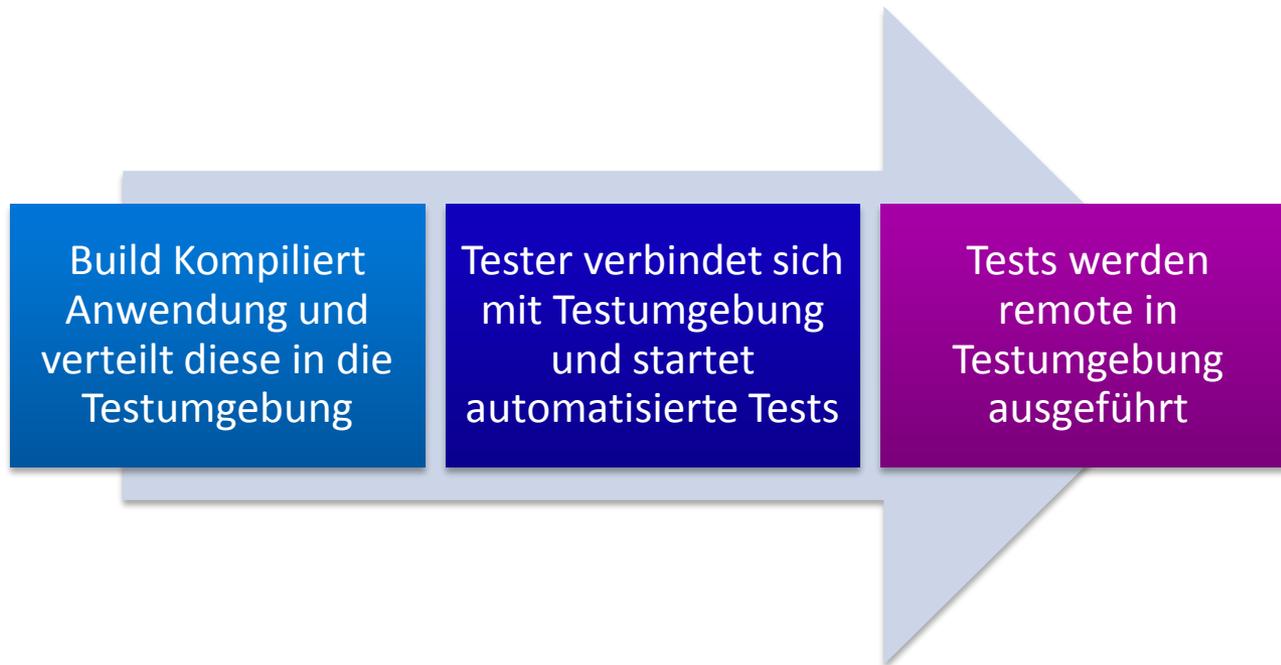
Als Tester möchte ich einfach verschiedene Testumgebungen erstellen können um meine Applikation in verschiedenen System-konfigurationen zu testen



Als Tester möchte ich eine Testumgebung mit dem aktuellen Softwarestand bereitgestellt bekommen um ohne Installationsaufwand direkt mit dem Testen beginnen zu können



Als Tester möchte ich automatisierte Tests in einer Testumgebung ausführen können um die automatisierten Tests in einer Umgebung auszuführen die der Referenzumgebung entspricht



Als Entwickler möchte ich Build Verification Tests in definierten Testumgebungen ausführen um Tests in einer Referenzumgebung auszuführen



Als Entwickler möchte ich den aktuellen Zustand eines Testsystems beim Auftritt eines Fehlers nachvollziehen können um den Fehler besser untersuchen zu können



Einsatzbeispiel

- Setup- und Upgrade Tests
- System- und Browser Kompatibilitäts-Tests
- Tests mit Fremd- oder Serversystemen
- Umgebungen für Demos, z.B. bei Reviews

Aktuelle Limitierungen

- Unterstützt OoB nur Hyper-V
 - VMWare Support auf Codeplex (vmwarelab.codeplex.com)
- Keine Baseimages
 - Komplette Kopie der VHD je VM
 - Keine parallele Nutzung einer VM
- Keine Automatisierung bei der Pflege der Snapshots
- Keine Unterstützung von Hyper-V Cluster

Performance Tipps

- In den VMs IP6 abschalten
- Für Hyper-V Host möglichst viele Platten, aber kein RAID
- Snapshots nicht verschachteln
- Alte CPUs haben Performance-Probleme mit virtualisiertem XP

Zusammenfassung

- Mit Lab Management lassen sich viele Probleme bei der Bereitstellung reproduzierbarer Testabläufe beseitigen
- Lab Management kann für manuelle und automatisierte Testausführung genutzt werden
- Sehr gute Integration mit Team Build

Noch

Fragen?

Kontakt

Vielen Dank
für ihre
Aufmerksam-
keit



Thomas Schissler
artiso solutions GmbH
Oberer Wiesenweg 25
D - 89134 Blaustein



+49 7304 / 803-180
TSchissler@artiso.com
<http://www.artiso.com>
www.artiso.com/problog

