

# z/OS Autodiscovery. Discover the Mainframe.

## “Wissen Sie wirklich, welche Software auf Ihrem Mainframe in Benutzung ist?”

z/OS Server Systeme werden heutzutage immer größer. Mit stetig wachsender Anzahl an LPARs, CPUs und ggf. Standorten wird es immer schwieriger, einen Überblick über die dort installierte und wirklich benutzte Software zu behalten.

Im Normalfall sind die verschiedensten Abteilungen in den Software Verwaltungsprozess eingebunden von der Beschaffung über die Wartung bis hin zum Betrieb. z/OS Autodiscovery wurde speziell für diese Anforderungen entwickelt und bietet:

- Eine umfassende Software Bestandsliste
- Die Verfolgung der Nutzung von Software Komponenten
- Detaillierte Reports in einer Web Oberfläche

## Nutzen

- Identifizierung der Installation und Nutzung von Mainframe Software
- Konsolidierung der gesammelten Informationen an zentraler Stelle
- Generierung spezifischer, LPAR- und Software Reports
- Automatische Bereitstellung der Reports als Bestandsliste für Lizenz-, Konfigurations- und Assetmanagement
- Geringe Kosten und Ressourcenverbrauch bei hoher Performance

## Die Knowledge Base

Für dieses Feature innerhalb der z/OS Autodiscovery haben wir uns besonders viel Mühe gegeben:

Die so genannte ‘Knowledge Base’ unterstützt die z/OS Autodiscovery, um Software Produkte samt ihrer Subkomponenten sowie deren Versionen optimal zu ermitteln.

Sie enthält signifikante Details über einzelne Lademodule sowie typische, weitergehende Informationen. Dadurch werden eindeutige Produktschlüssel zugeordnet, die später im Reporting die exakt zugeordnete Produktbezeichnung ergeben.

Die folgenden drei Schritte zeigen, wie z/OS Autodiscovery alle Informationen über die Software auf Ihrem Mainframe zur Verfügung stellt:

### 1. Erstellen der Installations Bestandsliste

Der erste Schritt in z/OS Autodiscovery ist das Erstellen einer Installations-Bestandsliste. Diese bildet die Grundlage für die weiteren Schritte.

Dabei analysiert z/OS Autodiscovery die SMP/E sowie die Nicht-SMP/E Umgebung. Die Ergebnisse werden in der Bestandsliste zur späteren Verwendung gespeichert und können jederzeit aktualisiert werden.

### 2. Messen der Software-Komponenten

z/OS Autodiscovery misst die aktuelle Nutzung von Produkten im System durch



ein Monitoring sämtlicher geladener und aufgerufener Programme. Da dies selbst auf kleinen Systemen mehr als 1000 mal je Sekunde erfolgt, ist eine performante Ereignissteuerung unumgänglich.

Diese wird erreicht durch hoch effektive Speicher- und Caching Mechanismen in Verbindung mit einer intelligenten Programmstruktur. Somit beeinflusst das Monitoring nicht die Gesamtsystemperformance.

Ein vorgelagertes Programm einer System Routine misst die Daten der aktuell geladenen bzw. gerufenen Programme aller Adressräume und übergibt diese Daten an einen z/OS Autodiscovery Prozess, genannt ‚Collector Task‘. Dieser wiederum identifiziert die Komponenten unter Verwendung der Knowledge Base und erhöht den zugehörigen ‚Detection Count‘.

Die gesammelten Daten werden zyklisch in die ‚Software Usage Data Files‘ entladen, aus denen sie für das Reporting herangezogen werden.

Das Monitoring kann jederzeit aktiviert oder deaktiviert werden. Es sollte aber für eine korrekte Erfassung möglichst früh nach dem IPL-Zeitpunkt gestartet werden und

Vendor	Product Name	Category	LPAR001	LPAR002	LPAR003	LPAR004	LPAR005	LPAR006
AMDISL	TCMF	Storage Management (VASD)						
ASTRAC	AS	Application near software						
BETA SYSTEMS	BETA 23 EMPLOYEE FACILITY	Print Management	✓					
	BETA S2	Job Management	✓					
	BETA S3	Print Management	✓					
	BETA S5A	Print Management	✓					
BMC	BMC MANVIEW - AUTOOPERATOR	Operating System						✓
	BMC MANVIEW - CMF	Application near software						
	BMC MANVIEW - CMF ANALYZER							
	BMC MANVIEW - CMF EXTRACTOR							
	BMC MANVIEW - CMR (CICS MANAGER)	Datenmanagement CICS		✓				✓
	BMC MANVIEW - CMR (DB2 MANAGER)	Datenmanagement DB2		✓				✓
	BMC MANVIEW - IMF (IMS MANAGER)	Datenmanagement IMS		✓				✓
	BMC MANVIEW - INTLINE	Application near software	✓					✓
	BMC MANVIEW - MANVIEW/YSICAL PORT 1.2	Operating System						
	BMC MANVIEW - MMR (MANVIEW/MANAGER)							
	BMC MANVIEW - MVUSP (BMC/LINK SYSTEM SERVICES)							
	BMC MANVIEW - MYVP (MANVIEW YSTIA PORT)							
	CATALOG MANAGER FOR DB2	Datenmanagement DB2						
	CHANGE MANAGER FOR DB2	Operating System						
	COMMON BMC MODULES	Operating System						
	COPY PLUS FOR DB2	Datenmanagement DB2						
	DASD MANAGER PLUS							
	DELTAPIX BIS VIRTUAL TERMINAL	Datenmanagement IMS						
	LOAD PLUS FOR DB2	Datenmanagement DB2						
	LOAD PLUS FOR IMS	Datenmanagement IMS						
	LOG MASTER FOR DB2	Datenmanagement DB2						
	RECOVER PLUS FOR DB2							
	RECOVERY MANAGER FOR DB2							

permanent aktiv sein.

### 3. Analyse und Report

Folgende Reports können parametrisiert werden:

- Installierte Produkte pro LPAR
- Benutzte Produkte pro LPAR
- Statistiken zur Anlieferung von Daten je LPAR

Das Reporting über den Softwarebestand ist für alle LPARs möglich, auf denen z/OS Autodiscovery installiert und aktiv ist.

Die Parameter für das kumulative Reporting

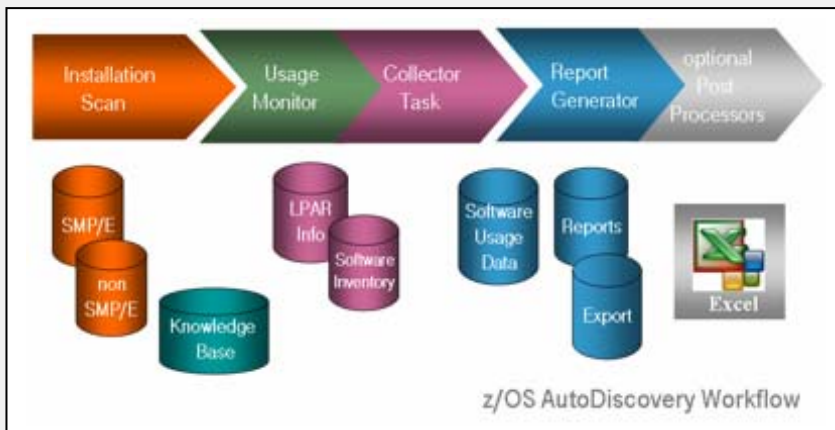
können je System eingestellt werden. Der kumulierte Report zeigt Summen über alle Systeme hinweg hinsichtlich spezifischer Produkte.

Über eine Export Funktion besteht die Möglichkeit, eigene Daten beizusteuern. Hier können z.B. MIPS-Mengen einfließen, wodurch Aussagen zur Auslastung und Nutzung einzelner Produkte je LPAR oder zur Gesamtnutzung möglich sind. Die Export Funktion bietet die Formate MS/Excel und CSV an.

#### Anforderungen:

- IBM z/OS 1.4 oder höher
- Windows XP Professional basierender PC für das Web-Reporting

Sie möchten lieber gleich unser gesamtes Produktportfolio kennen lernen? Gerne informieren wir Sie. Fragen Sie uns.



#### Herausgeber:

T-Systems Enterprise Services GmbH  
Corporate Marketing & Communications  
Mainzer Landstraße  
D-60325 Frankfurt am Main

Verantwortlich für den Inhalt:  
System Products & Automation

#### Kontakt:

T-Systems Enterprise Services GmbH  
System Products & Automation  
E-Mail: Sabine.Fengler@t-systems.com  
Telefon: +49 711 972-43637  
Internet: www.t-systems-systemproducts.com