

# EFFIZIENTE VERWALTUNG VON SAS DEPLOYMENTS MIT RPATH CLOUD ENGINE

MARKUS TRUNK, SAS SYSTEMARCHITEKT  
SAS PLATTFORM NETZWERK, 19 APRIL 2013



**SAS CLOUD  
STRATEGIE**

ALLGEMEINE INFORMATION

Subject  
To  
Change

This presentation contains forward-looking  
information and is subject to change!



## AGENDA

- rPath - Hintergründe
- SAS Cloud Strategie
- SAS vApps
- SAS App Central
- Zusammenfassung



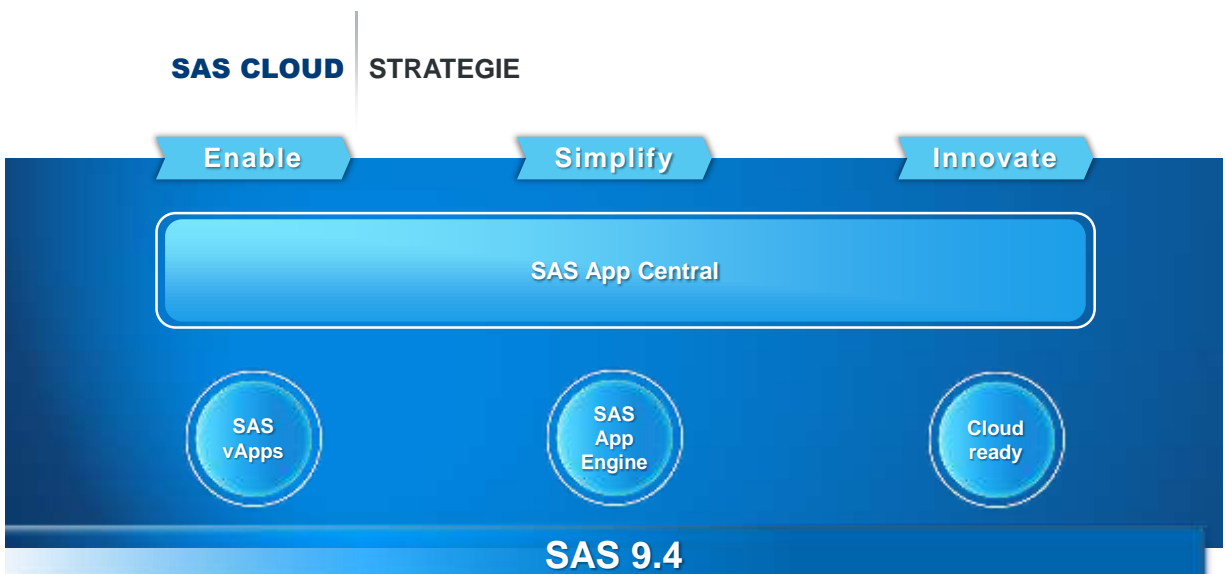
## INFORMATIONEN ZU RPATH CLOUD ENGINE

- Im November 2012 hat SAS das Unternehmen rPath übernommen um das Know How in die eigenen SAS Produkte einfließen zu lassen.
- Die rPath-Technologie entwickelt sich unter dem Begriff “SAS **App Engine**” zum zentralen Verwaltungswerkzeug für SAS Cloud-Umgebungen



## STRATEGIE

- Virtualisierung
  - Standard/Commodity Hardware
  - Multi Hypervisor Support
- Applikationsmanagement
  - Zentrale Verwaltung aller SAS Applikationen
  - Automatisierungsgrad erhöhen
  - Maintenance und Upgrades erleichtern
- “Off-Site” Betrieb
  - Enterprise Hosting (SAS onDemand)
  - Platform und Software as a Service
- Cloud Enablement
  - Cloud Integration
  - SAS vApps



## SAS VAPPS

Virtual Applications  
sind die  
Verkörperung von  
SAS in der Cloud!

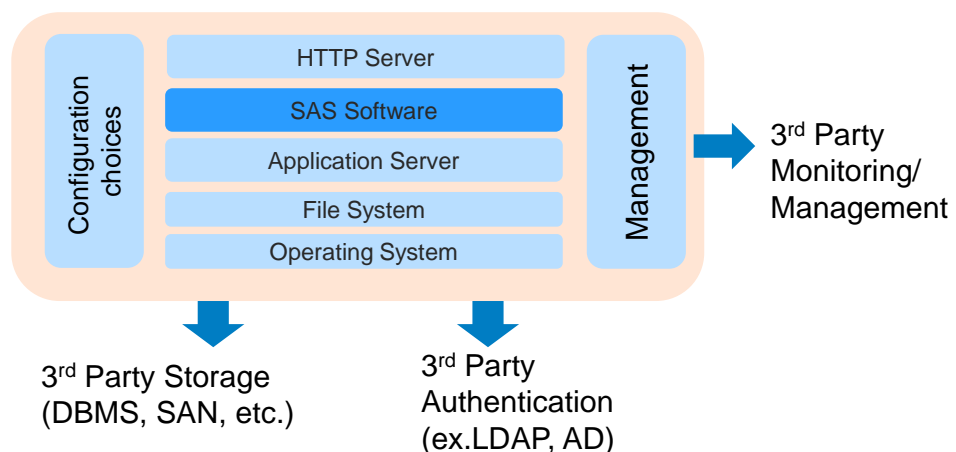
## SAS VIRTUAL APPLICATIONS

Eine “virtual **application**” (**vApp**) ist:

- Ein Set von virtuellen Maschinen, das eine einzelne multi-tier Applikation abbildet
  - Gekapselt als ein Paket
  - Lauffähig auf einer Virtualisierungsplattform
    - kein SAS Software Depot, kein Setup mit dem SAS Deployment Wizard
- Ein Paket enthält
  - SAS Software
  - 3<sup>rd</sup> Party Komponenten (Security, Management, interner Datenspeicher)
  - Set von Konfigurationen
- Externe Schnittstellen müssen bereitgestellt werden
  - Virtuelle Infrastruktur
  - Daten
  - Authentication Systems
- Nicht jede SAS Lösung wird als vApp verfügbar sein!



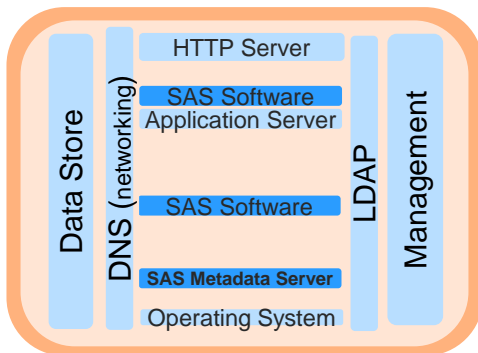
## SAS VAPPS VAPPS – GRUNDLAGE FÜR SELF-SERVICE CLOUDS



**SAS VAPPS** SKALIERBARKEIT

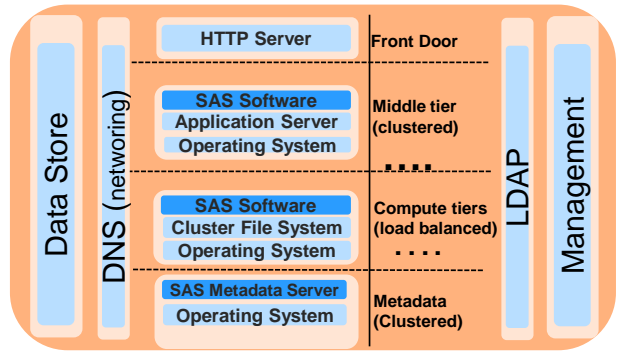
## Workgroup

1 vApp=1-2 VMs

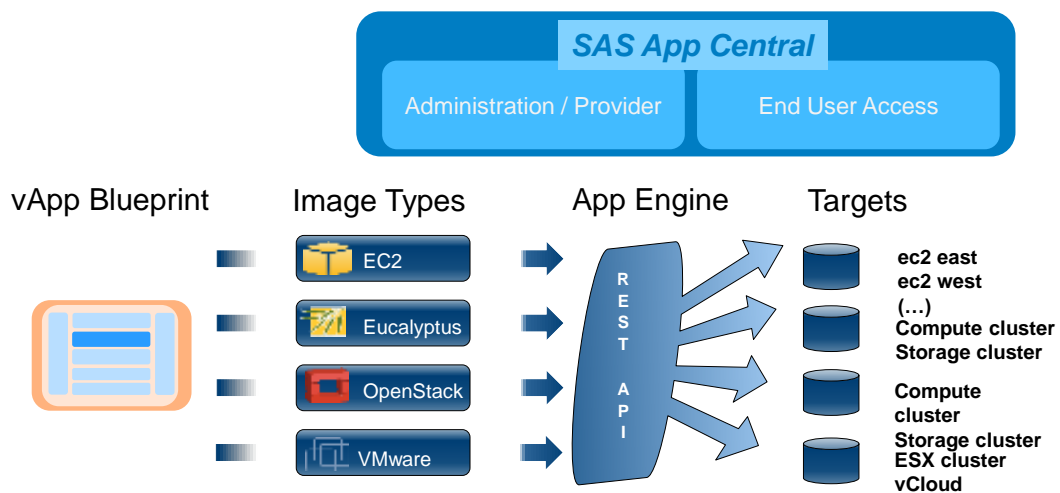


## Enterprise

1 vApp=n VMs



**SAS APP CENTRAL** MANAGEMENT ACCESS FÜR VAPPS



**SAS APP CENTRAL****KEY FEATURES**

**SAS App Central ist  
das primäre Portal  
für Provider,  
Administratoren und  
End User**

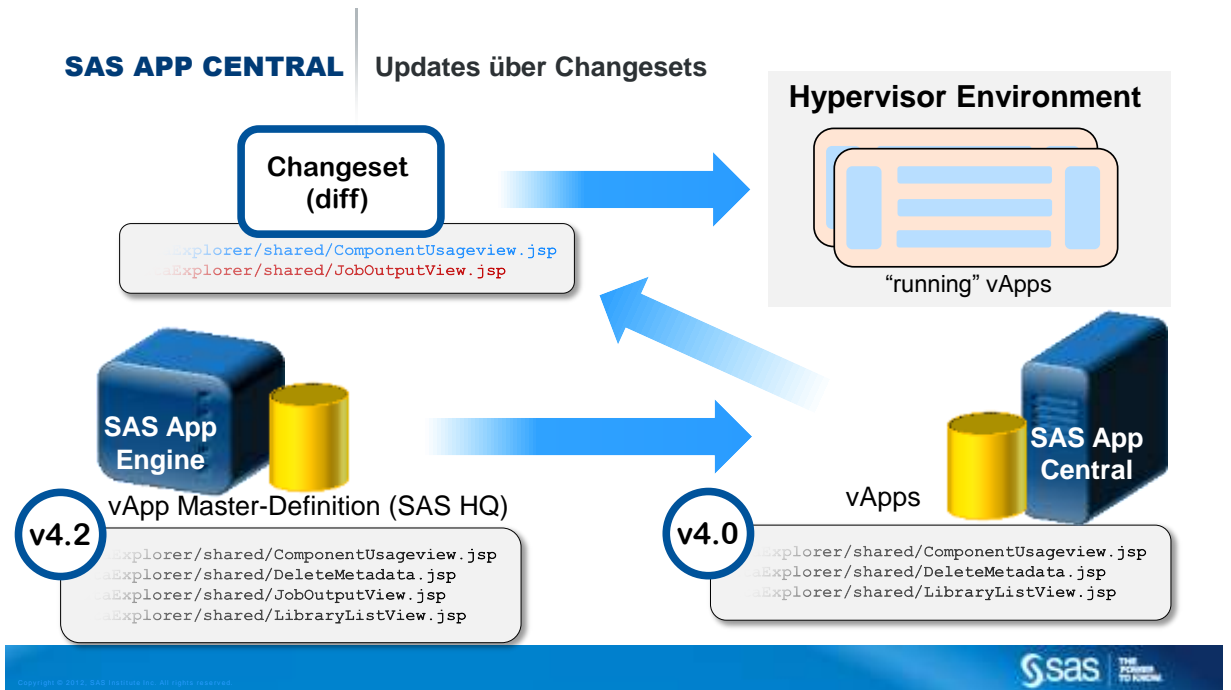
- Administrator Portal (IT Operations / Provider Portal)
  - Asset Management
  - Mandanten Management
  - Vertrags-, Rechnungsverwaltung
  - Service Level Agreements
  - Maintenance Automation (Large/Multi Plattformen)

**SAS APP CENTRAL****KEY FEATURES**

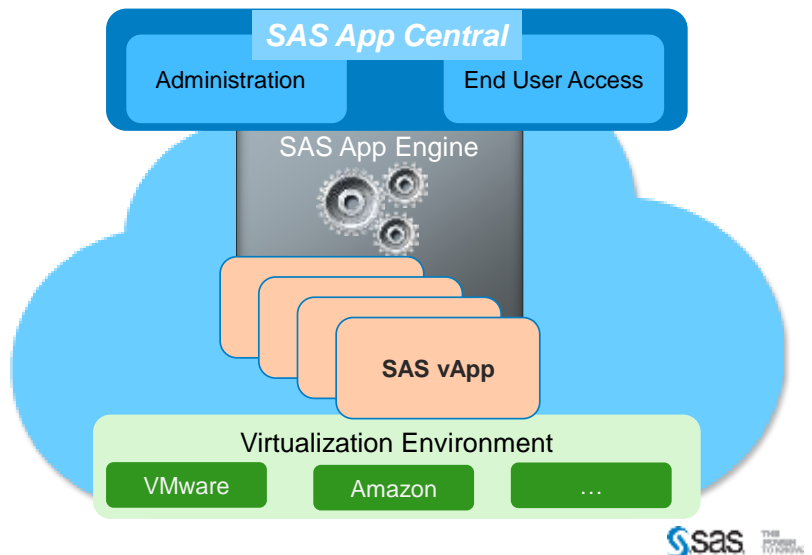
**SAS App Central ist  
das primäre Portal  
für Provider,  
Administratoren und  
End User**

- End User Administration (User/Admin Portal)
  - Subscribe- / Bestellportal, -prozess
  - User Management
  - Application Management
  - Monitoring
  - Auditing
  - Service Level Reports





## SELF-SERVICE SAS ENABLED CLOUD

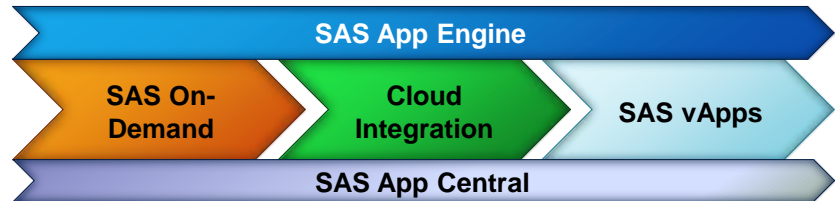


**SAS APP ENGINE  
SAS APP CENTRAL  
SAS VAPPS  
BENEFIT**



Copyright © 2012, SAS Institute Inc. All rights reserved.

## ZUSAMMENFASSUNG



- Support für alle gängigen Hypervisor / Cloud Umgebungen
- Deployment und Management von Applikationen optimieren
  - Enable, Simplify, Innovate...
  - SAS Implementierungszyklen verkürzen
  - Updates & Upgrades vereinfachen (differential Changesets)
- SAS vApps – virtuelle “ready to run” Applikationen
- SAS App Central – Management Portal
- Skalierbarkeit und Flexibilität steigern
- Self-Service SAS-enabled Cloud



**sas** | THE POWER TO KNOW.

[www.SAS.com](http://www.SAS.com)

Copyright © 2012, SAS Institute Inc. All rights reserved.