

SAS 2025 - Was bereits geschah und was wir in diesem Jahr noch erwarten können

Heino Rust, SAS Systemarchitekt



Agenda

- Support und Produkte
- SAS Viya on Kubernetes seit Q4/2024
- SAS Viya Best Practices / Projekterfahrungen
- Tools

Support und Produkte

SAS Viya 3.5 on Linux

Grace Support bis August 2025 unter bestimmten Bedingungen

Damit ein SAS Viya 3.5 Deployment Standard Supports bis zum 1. August 2025 bekommt, müssen folgenden Bedingungen erfüllt sein:

- Das Deployment führt SAS Viya 3.5 Revisionen aus, die älter sind als die SAS Viya 3.5 Revision 24w44 auf Red Hat, Oracle Linux oder SUSE.
- Der Einsatz erfolgt mit Lösungs- und Produktversionen, die das ursprüngliche SAS Viya 3.5 Plattform Limited Support Datum vom 1. Februar 2025 oder ein späteres Datum hatten.

Für den Einsatz von SAS Viya 3.5 ab 24w44 bleibt der Supportzeitraum bis Oktober 2027 unverändert.

SAS Viya on Kubernetes

SAS Help Center: Guidelines for Updating to a New Version

Folgende Änderung im s. Abschnitt “Updating to a Supported Version on the Same Cadence” ist neu:

- On the Stable cadence, you can update from a version in Standard Support to a newer version in Standard Support.
- On the Long-Term Support cadence, you can update from a version in Standard Support to the next Long-Term Support version in Standard Support.
- You cannot skip versions when updating software on the Long-Term Support cadence.
 - Falls es nicht möglich ist, zeitnah eine aktuelle neue Kubernetesplattform bereit zu stellen für die Aktualisierung auf das nächste LTS Release kann dennoch dieses LTS Release nicht übersprungen werden, selbst wenn bereits ein weiteres LTS Release von SAS bereitgestellt wurde.
 - Siehe auch [Versions in Standard Support and Update Paths](#) in SAS Viya Platform Operations: Versions in Standard Support and Update Paths.

Extended Support (SAS 9.4 M7, SAS Viya 3.5)

Für den produktiven Betrieb von SAS Software im Limited Support

- Für SAS Software die im Limited Support unterstützt wird, können mit Extended Support
 - weiterhin Tracks mit den Prioritäts Levels Severity 1 oder Severity 2 eröffnet werden für kritische Support Anfragen
 - und/oder Follow-The-Sun support für den produktiven Einsatz der SAS Software gewährleistet werden
- Dieser Support kann entweder im Rahmen eines separaten Vertrages oder in Kombination mit einem Modernisierungsvertrag für einen bestimmten Zeitraum vereinbart werden.
 - Modernisierungsfahrplan erforderlich als Bestandteil der Vereinbarung
 - Überbrückung des Zeitraums bis die Modernisierung umgesetzt werden kann
- Kann mit SAS Customized Support oder SAS Premium Support kombiniert werden

Introducing SAS SpeedyStore

Accelerate
data ingestion



Simplify data
architecture

Minimize
data

Deliver real-
time insights

SAS Viya on Kubernetes

Seit Q4/2024

Universal in-database Architecture

[SAS Help Center: Overview: PROC ACCELERATOR](#)

- Seit 2024.11 zunächst verfügbar für Databricks auf AWS und Azure.

PROC ACCELERATOR is an interactive procedure that provides an interface to external data sources for model publishing and scoring.

- Models are supported in the form of DATA step code, DS2 code, or analytic stores.
- After a model is published to an external data source, running the model invokes the SAS Embedded Process.
- Use PROC ACCELERATOR to start and stop the SAS Embedded Process continuous session.
- Models can be removed from an external data source by using the DELETEMODEL statement.
- For a list of the supported scoring models and other information, see [In-Database Model Scoring in SAS In-Database Products: User's Guide](#).

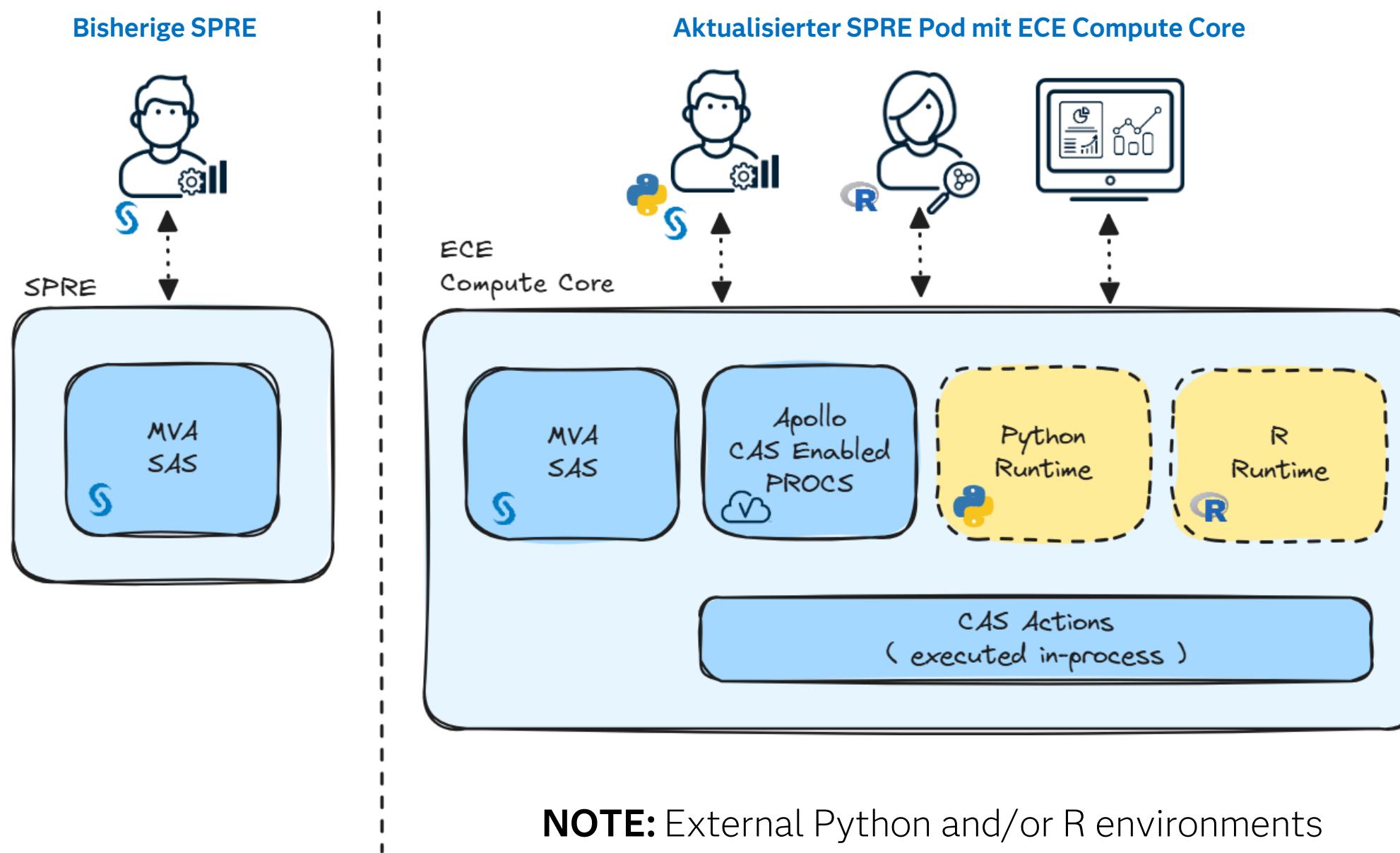
SAS Landing Page als Ersatz für SAS Drive

[SAS Help Center: SAS Drive Is Deprecated \(Starting in 2024.12\)](#)

- Welcome to SAS Viya ersetzt SAS Drive als Standard-Landingpage für die SAS Viya Plattform.
- „Welcome to SAS Viya“ fungiert als zentraler Zugangspunkt für Ihre SAS Viya-Plattformanwendungen und bietet Links zu Demos.
- Die Content-Seite im SAS Environment Manager bietet die Content-Management-Funktionalität von SAS Drive.
- Die meisten Anwendungen auf der SAS Viya-Plattform bieten Content-Management-Funktionen für ihren eigenen Inhaltstyp. SAS Visual Analytics ermöglicht es Ihnen zum Beispiel, Ihre Berichte auf der Startseite zu verwalten.
- *Für eine standardisierte Berichtsverteilung an eine große Anzahl von Berichtsempfängern kann das SAS Portal Framework eingesetzt werden (s. SAS Github)*

SAS Viya Enhanced Compute Environment (ECE)

ECE Compute Core ersetzt bisheriges SAS Programming Runtime Environment (SPRE)



- Rechendienste auf Abruf
- SPRE- und CAS-Analysen in einer einzigen Compute Engine
- Serverlose Ausführung von CAS-Aktionen über vertraute PROC-Schnittstellen
- Native Unterstützung für Sprachen von Drittanbietern (Python, R)
 - Konfiguration Siehe nächste Folie
- Trennung von Berechnungen und Daten
- Ermöglicht die Ausführung von in Workbench entwickeltem Code in Viya
- CAS Server für MPP-Anwendungen-fälle weiterhin verfügbar.

SAS Configurator for Open Source

Build of Python and R from source in a persistent volume (PV) – 2025.02

Integrating external programming languages with the SAS Viya platform requires an installation of the language runtimes that are built from source. It also requires you to configure the SAS Viya platform to use these files.

SAS Configurator for Open Source is a utility that obtains and manages a build of Python or R from source in a persistent volume (PV). The PV and the build that it contains are then referenced as needed by pods that require Python or R for their operations.

Each build consists of the actual source code for the Python and R languages. Both languages are built at container run time. SAS Configurator for Open Source creates and, when required, automatically updates symbolic links that point to the latest builds for both Python and R. It was custom developed for the SAS Viya platform and runs natively in Kubernetes clusters.

Critical Change: Width for VARCHAR Formats

2025.02

- Starting in 2025.02, in DATA step processing for the CAS LIBNAME engine, the width of VARCHAR formats is measured in characters rather than in bytes. For more information, see [Restrictions for the VARCHAR Data Type in the CAS Engine](#).

Enhancements and Documentation to Minimize Downtime during Updates

SAS Viya 2025.03

- Improved Stability for Compute Workloads:
 - Various enhancements have been made to reduce disruptions during software updates for workloads running on programming run-time servers.
 - If job failures occur during an update because of programming run-time server initialization, SAS Workload Orchestrator and SAS Launcher now relaunch the affected jobs automatically, ensuring uninterrupted processing.
- Recommendations for Minimizing CAS Workload Disruptions:
 - To further reduce downtime during CAS server updates, SAS strongly recommends that you enable the [CAS state transfer](#) feature. CAS state transfer helps to minimize disruptions during CAS server maintenance operations, enabling the transfer of the session state, data, and other relevant artifacts to newer CAS server instances while the previous instances continue to run temporarily.
 - See the new section of the SAS Viya platform deployment documentation titled [Deployment Considerations for Future Software Updates](#) in *Getting Started with SAS Viya Platform Operations*.

Weitere Neuerungen 2025.03

Data Access

- Bulkload Support für Oracle und PostgresQL
- SAS has changed the redistributed JDBC drivers for connecting to Hadoop and Spark.

SAS/CONNECT Spawner Sign-ons

The SAS/CONNECT client can now leverage authentication domains that are maintained by the Credentials microservice in SAS Viya for Spawner sign-ons. Administrators can manage and update credentials centrally in the SAS Credential Service. Using authentication domains ensures consistent credential usage across different applications and users.

You can continue to use AUTHDOMAIN to sign-on when you migrate from SAS 9 to the SAS Viya platform.

- For more information, see [Authentication Methods in SAS/CONNECT for the SAS Viya Platform: User's Guide](#).

SAS Visual Analytics – neu in 2025.03

New Options for Report Data Privacy

- There are new report options that enable you to restrict users who are viewing reports from downloading data and detail data; exporting Microsoft Excel worksheets, images, or report packages; or printing a PDF.
- You can specify whether the options are always disabled or disabled only if private data is present in a report. For more information, see [Specify Options for a Report](#).

SAS Visual Analytics – neu in 2025.04

New SAS Visual Analytics API

The new SAS Visual Analytics API enables application developers to perform basic report tasks, such as creating and editing reports, exporting reports as PDF files, exporting report packages, and exporting data from a report. [Read more](#)

Here are some examples of typical usages of this API:

- Create a new report, adding one or more data sources along with one or more visual objects.
- Create a new report from an existing report, adding one or more visual objects.
- Update an existing report, adding one or more visual objects.
- Update an existing report, applying a previously saved data view.

Expanded Graph Options (Preview)

The following objects have new options that were formerly available only in SAS Graph Builder:

- bar charts, line charts, pie charts

For more information, see [Expanded Graph Options \(Preview\)](#)

Ausblick

- SAS Studio on REACT
- Neben SAS Studio werden auch alle anderen Frontends sukzessive auf REACT umgestellt.
- Dazu gehören auch der SAS Environment Manager und SAS Visual Forecasting
- Um die effiziente und kostengünstige Automatisierung von SAS Deployments voranzutreiben entwickelt R&D zur Zeit neue Deploymentmethoden. Hierbei werden CI/CD Verfahren eine wesentliche Rolle spielen.

Best Practices

Web Application Firewalls und SAS Clients

- Einige Web Application Firewalls dekomprimieren automatisch alle JavaScript Inhalte von Webanwendungen.
- Dies führt bei SAS Clients teilweise zu erheblichen Performanceverlusten und auch zu Ausführungsfehlern.
- Bitte stellt Web Application Firewalls so ein, daß es nicht zur Dekomprimierung dieser Dateien kommt.
- Im Zweifelsfall bitte Kontakt mit Technical Support aufnehmen.

Einsatz von Duplicate Value Reduction (DVR)

- DVR hat sich im Praxiseinsatz bewährt
 - Komprimierung der Daten in-memory bei vergleichbarer Performance
 - Unkomprimierte Datenhaltung für Visual Analytics nur in Ausnahmefällen notwendig
- Zwischen 2024.10 und 2025.04 hat R&D mehrere Defects gefixt.
- Für den produktiven Einsatz von DVR sollte entweder 2025.04 mit allen verfügbaren Aktualisierungen oder 2025.05 eingesetzt werden.

SAS Content Assessment und SAS GitHub Projekte

Content Migration - 2025.03

Whats New

SAS Content Assessment

- SAS 9 Profile for Users and Groups includes SAS 9 capabilities details
- Viya 3 RPM dates now provided
- Common obfuscation approach now supported for DI Studio and Enterprise Guide paths

Migration Execution

- EG Random Sample Task like-to-like support
- Finalize Viya 3x VI MT to Viya 4 namespace process
- SAS Studio migration re-validation

Whats Next

Migration Execution

- Specify a location on the file system where the Studio flow should be stored when migrating a DI Studio job
- More validation of migration quality in SAS Studio React version
- Improved Import experience using React user interfaces
- New mapping features in Import

SAS Content Assessment

- Content Assessment warns when Import and/or Gather SAS Code wasn't run before Profile, Code Check, Code Check I18N
- System Evaluation updates to help prepare for 9.4M9
- Sharing SAS Viya 3.x results with SAS
- Automated export scripting to help with Viya 3 batch processing

SAS Github Projekte

Eine Auswahl

- [SAS Extension for Visual Studio Code | SAS Extension for Visual Studio Code Documentation](#)
 - This SAS Extension for Visual Studio Code provides support for the SAS language, including features such as SAS syntax highlighting, code completion, hover help, code folding, outline, SAS code snippets and run SAS code.
- [SAS Studio Custom Steps: Repository für SAS Studio Custom Steps.](#)
 - Ein Custom Step ermöglicht es eine spezifische Benutzerschnittstelle für ein bestimmte Aufgabe bereitzustellen. *SAS Studio Tasks werden schrittweise deprecated*
- [SAS Airflow Provider: Apache Airflow Provider um Tasks in Airflow zu erstellen, die SAS Studio Flows und Jobs ausführen.](#)
- [SAS Portal Framework für SAS Viya: Einheitliche Oberfläche für Berichte, Links, Jobs und mehr.Unterstützt SAS Viya Authentifizierung und Autorisierung.](#)
- [SAS Portal App: ersetzt teilweise das SAS Information Delivery Portal, das seit SAS 9.4M8 nicht mehr ausgeliefert wird.](#)
- [Ein benutzerfreundliches Python Interface für SAS: sasctl](#)

Vielen Dank!

heino.rust@sas.com

