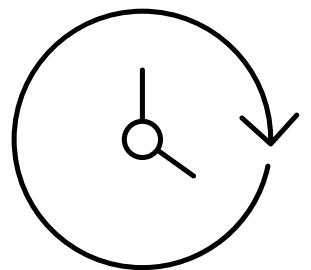


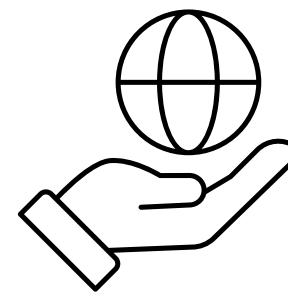
# SAS 9.4 M9 - What's new und Update-in-Place Best Practice

Michael Friedrich - Sr. Cloud Systems Engineer  
23.10.2025

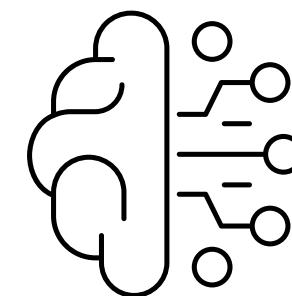




Support aktueller SAS 9.4 Maintenance Releases



SAS 9.4 M9 – What's new



Update-In-Place Best Practice

# Support aktueller SAS 9.4 Releases

Maintenance Release	Supporttyp	Anmerkungen
SAS 9.4 <= M7	Limited Support	SAS 9.4 M7 Limited Support seit 1. September 2025
SAS 9.4 M8	Standard Support	Bis 1. Februar 2028
SAS 9.4 M9	Standard Support	Bis 1. Juli 2030

## Standard Support:

Nue Funktionalitäten, Hotfixes, Security Updates, Dokumentationsupdates sowie definierte Standard Support Response times

## Limited Support:

Keine Security Updates, Hotfixes, Dokumentationsupdates sowie Standard Support Response times

Siehe: [Support Terms and Comparisons | SAS Support](#)

# Support aktueller SAS 9.4 Releases

## Plattformkomponenten

- Unter [SAS 9.4 Platform Releases and Product Versions Moving to Limited Support - SAS Support Communities](#) steht eine Übersicht der in SAS 9.4 M8 und in SAS 9.4 M9 vorhandenen und für SAS 9.4 M9 noch geplanten Plattformkomponenten zur Verfügung.
- Die Seite [Support Levels by Product | SAS Support](#) gibt Auskunft darüber, welche SAS 9.4 Komponenten noch für die verschiedenen Maintenance Level verfügbar sind.

# Support aktueller SAS 9.4 Releases

## SAS Information Delivery Portal versus SAS PortalApp

- Das SAS Information Delivery Portal wurde mit SAS 9.4 M7 letztmalig ausgeliefert.
- SAS stellt im SAS GitHub eine SAS PortalApp zur Verfügung mit der wesentlichen Funktionen des Portals weiterhin verwendet werden können.
- Inhalte können aus vorhergehenden Releases übernommen werden.

# Support aktueller SAS 9.4 Releases

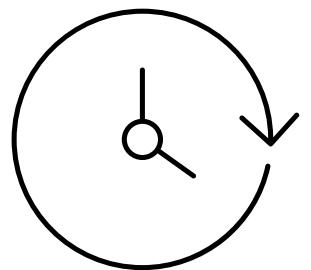
## SAS Clients

- Für SAS 9.4 M9 im Standard Support können nur SAS .net Clients verwendet werden, die mit SAS 9.4 M8 oder neuer ausgeliefert wurden, da alle anderen Client Versionen im Limited Support sind.
  - SAS Enterprise Guide und SAS Add-In für Microsoft Office
  - Wie für alle anderen SAS 9.4 Maintenance Releases müssen immer die aktuellen SAS Java Clients verwendet werden, die mit dem SAS 9.4 M9 Depot ausgeliefert werden.
  - Es wird empfohlen, auf die mit SAS 9.4 M9 ausgelieferten .net Clients umzustellen.

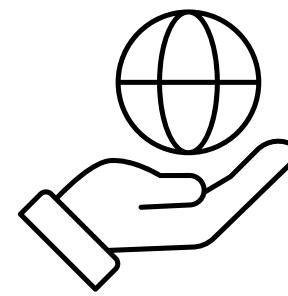
# Support aktueller SAS 9.4 Releases

## SAS 9.4M9 unterstützte Betriebssysteme

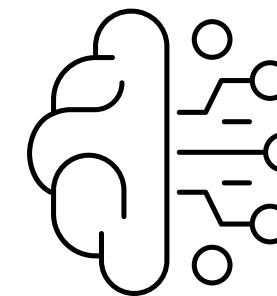
Linux	IBM MVS	Windows	IBM AIX	Solaris SPARC and X86
Red Hat <ul style="list-style-type: none"><li>• RHEL 8.10+</li><li>• RHEL 9.1+</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• z/OS V2R6</li><li>• z/OS V3R1 or Later</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows Server 2016</li><li>• Windows Server 2019</li><li>• Windows Server 2022</li><li>• <a href="#">Windows Server 2025</a></li></ul>	AIX 7.2 with TL5 or later	
Oracle <ul style="list-style-type: none"><li>• Oracle Linux 8.10+</li><li>• Oracle Linux 9.1+</li></ul>		Clients <ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 10</li><li>• Windows 11</li></ul>		
SUSE Linux Enterprise Server 15 and later within SUSE 15				
*Kein Support für Red Hat und Oracle Linux 7		*Kein Support für Windows Server 2012 und 2012R2	Kein Support für AIX 7.1	*Kein Support für Solaris SPARC und X86. Java 21 ist nicht verfügbar für Solaris.



Support aktueller SAS 9.4 Maintenance Releases



SAS 9.4 M9 – What's new



Update-In-Place Best Practice

# SAS 9.4 M9 – What's new

## Updates und Neuerungen

- Folgende Third Party Komponenten werden aktualisiert:
  - Java Runtime Environment (Java 21)
  - Postgres (PostgreSQL 16)
  - Platform Suite for SAS Version 14.1
    - ❖ IBM Spectrum LSF 10.1.0.14
    - ❖ IBM Spectrum Process Manager 10.1.0.14
    - ❖ IBM Spectrum Platform Web Services 10.1.0.14 (SAS Grid Manager for Platform)
  - Aktualisierung/Austausch von Mid-Tier Komponenten IOM/Web Verschlüsselung
  - SAS empfiehlt die Verschlüsselung des Datenverkehrs sowohl im Mid-Tier als auch im SAS Tier komplett auf SSL umzustellen.
  - SAS PROPRIETARY wird ebenfalls weiter unterstützt werden
  - Alle anderen proprietären Verschlüsselungsalgorithmen die mit SAS jetzt noch konfiguriert werden können, werden von SAS mittelfristig nicht mehr unterstützt werden.
- Multi Factor Authentication
  - Out-of-the-box MFA für Web Clients mit Google Authenticator und mit dem sogenannten Simple CAS.
  - Support für andere Multi Factor Authentication Mechanismen können im Rahmen von Projekten von Professional Services oder von Partnern auf Basis der bestehenden Infrastruktur implementiert werden.



# SAS 9.4 M9 – What's new

## Aus Security Gründen in SAS 9.4 M9 nicht mehr unterstützte Prozeduren

- Diese Prozeduren waren in vorhergehenden Releases durch die LOCKDOWN Option bereits nicht mehr ausführbar und sind nicht mehr verfügbar:
  - ADDR
  - ADDRLONG
  - MODULE
  - PEEK
  - PEEKC
  - PEEKLONG
  - PEEKLONG
  - POKE
  - POKELONG
  - .
- Die LOCKDOWN Option unterstützt sichere SAS-Umgebungen durch die Einschränkung bestimmter SAS Eigenschaften und Dateizugriffe



# SAS 9.4 M9 – What's new

## Änderung bei den SSL-Zertifikaten

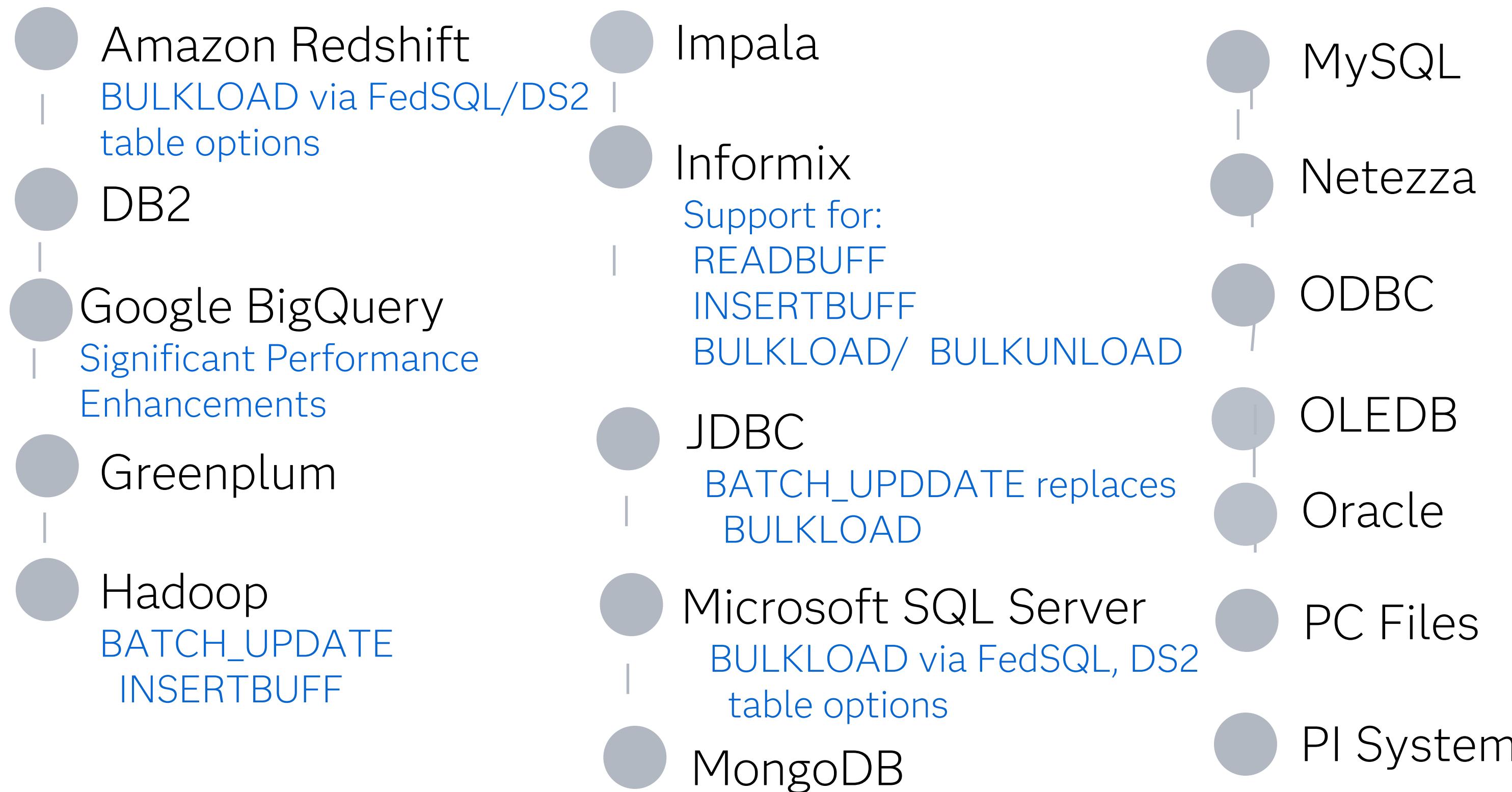
- Bei den "X509v3 Extended Key Usage" muss entweder gar nichts oder "TLS Web Server Authentication, TLS Web Client Authentication" gesetzt sein.
- Auszug aus der Pre-Installation Checkliste

Description	Default Value	Actual Value
SAS Web Server Certificate		
Common Name	saswebserver.domain.com	
Subject Alternative Name 01	saswebserver	
Subject Alternative Name 02	saswebserver.domain.com	
<b>X509v3 Extended Key Usage</b>	<b>TLS Web Server Authentication, TLS Web Client Authentication</b> <b>-or-</b> <b>No Entries</b>	
SAS Web Server Key		
Keytype	RSA	
Keysize	min. 1024 bit	



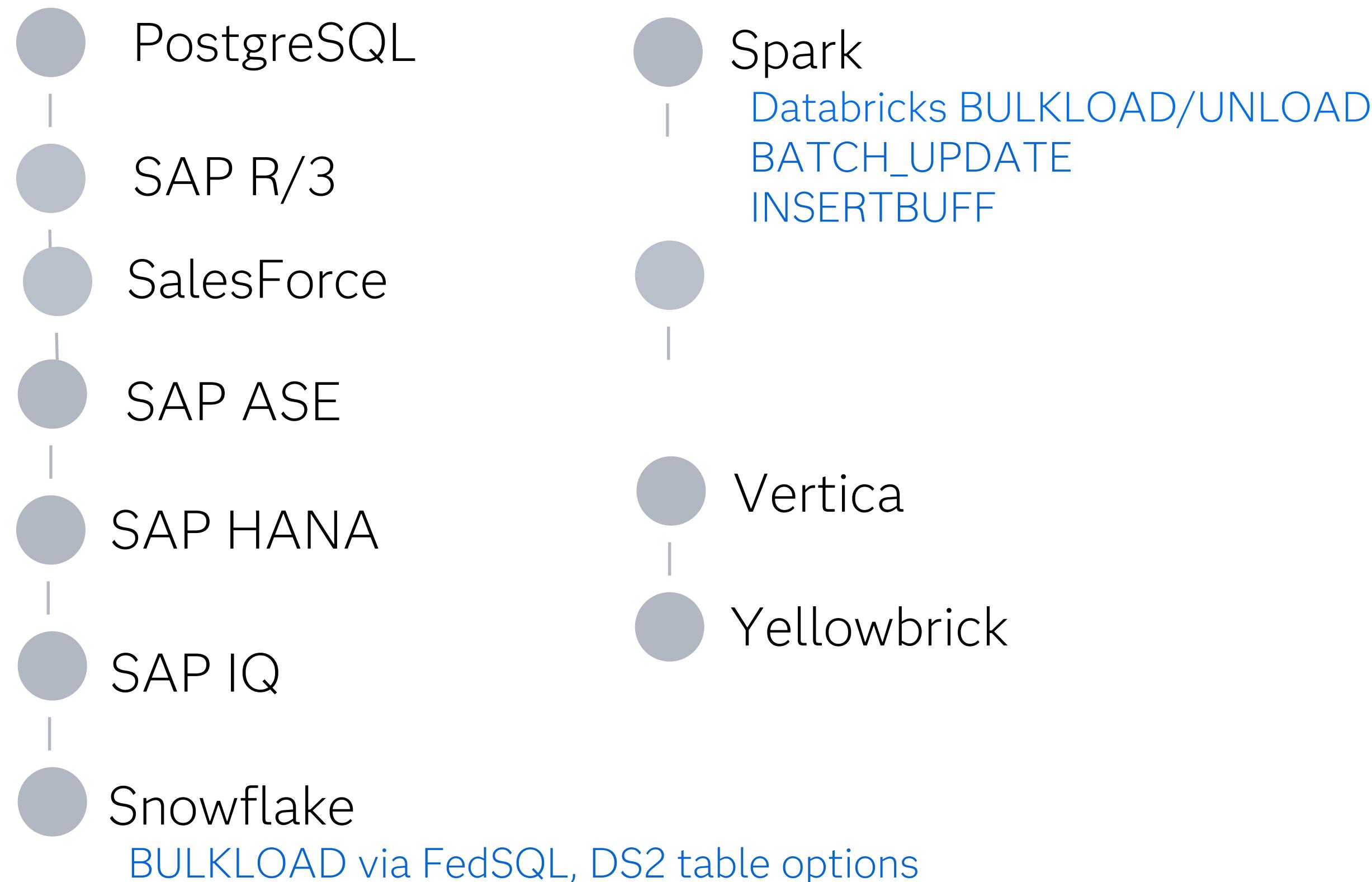
# SAS 9.4 M9 – What's new

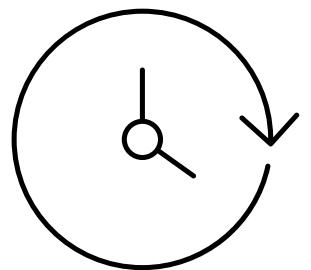
## SAS/ACCESS Highlights



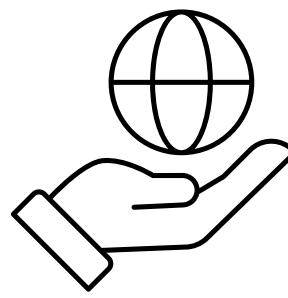
# SAS 9.4 M9 – What's new

## SAS/ACCESS Highlights

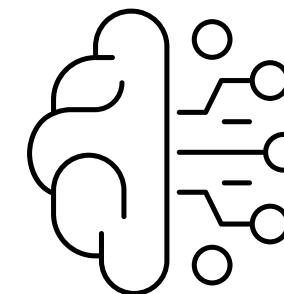




Support aktueller SAS 9.4 Maintenance Releases



SAS 9.4 M9 – What's new



Update-In-Place Best Practice

# Update-In-Place Best Practice

## Upgrade In-Place versus SAS Neuinstallation

- Upgrade In-Place
  - Betriebssystemupgrades
  - Übernahme der bisherigen Verschlüsselung
  - Übernahme des Contents während Installation und Konfiguration
- Neuinstallation
  - Neues Betriebssystem
  - Komplette Verschlüsselung OOTB möglich
  - Übernahme des Contents mit partieller Promotion

# Update-In-Place Best Practice

## Vorgehen

- Vorbereitung
- Durchführung
- Post-Update

# Update-In-Place Best Practice

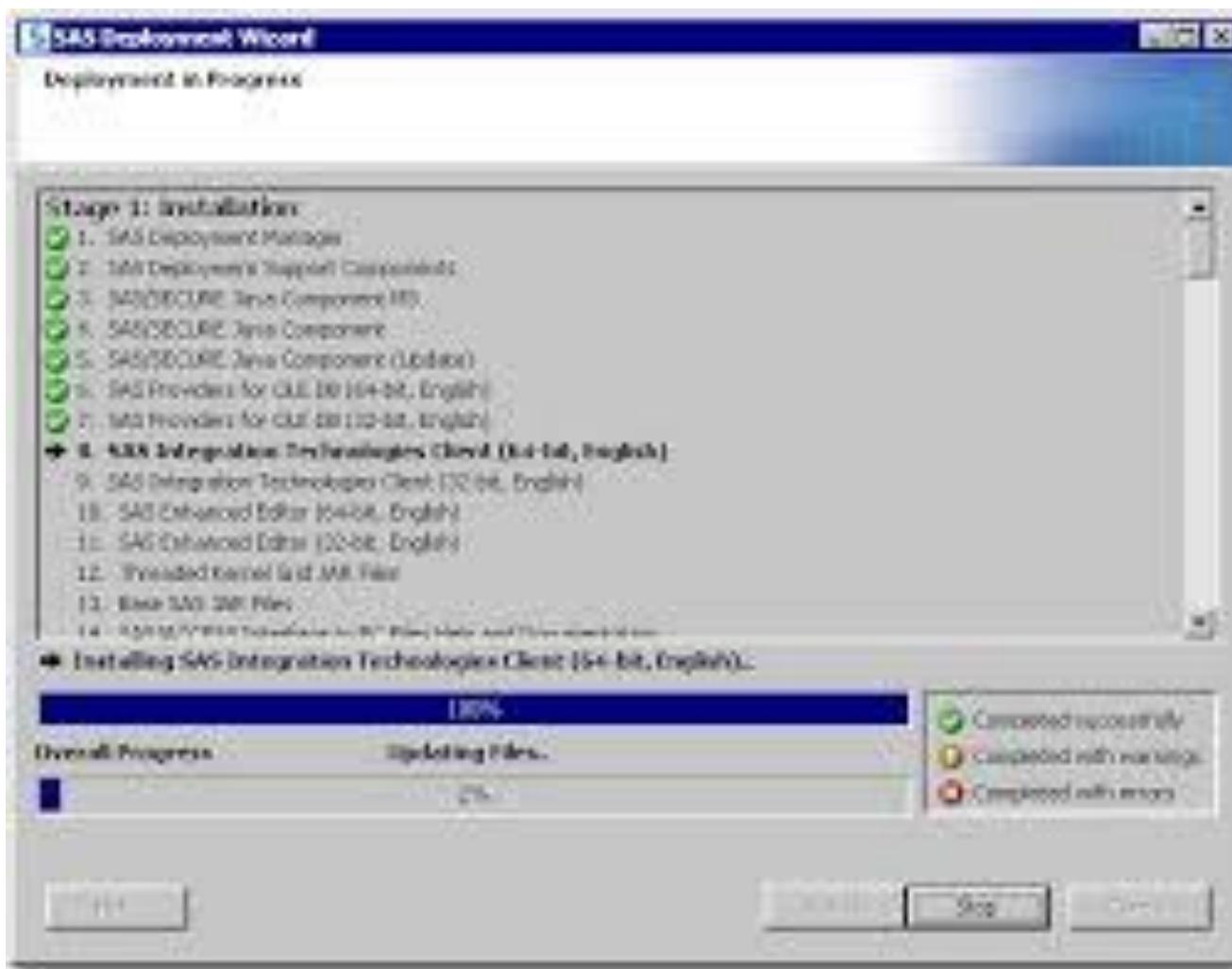
## Vorbereitung

- SAS 9.4 M9 Software bestellen
- Kurze Validierung
  - SAS Management Console
  - SAS Web Applikationen
- System Evaluation
- SAS Environment Backup
- Snapshot oder Serverbackup

# Update-In-Place Best Practice

## Durchführung

- SAS Deployment Wizard



# Update-In-Place Best Practice

## Post-Update

- PostgreSQL 16
  - Installieren mit dem SAS Deployment Wizard
  - Umstellen mit Update-Scripten
- Hotfixe analysieren und installieren
- SAS Security Update (wenn aktuellere Version verfügbar)
- SAS JAVA Update (wenn aktuellere Version verfügbar)
- SAS Environment Manager aktualisieren
  - zB. PostgreSQLServer 12.x löschen und über Auto-Discover aktualisieren

# Vielen Dank!

heino.rust@sas.com

