

SAP on Oracle Development Update

Dr. Christian Graf
SAP AG

Schlüsselworte

SAP, Oracle, 10.2, 11.2, BR*Tools

Einleitung

Der Vortrag enthält Informationen, die im Kontext einer SAP Installation auf Oracle nützlich sind. Es wird anhand einer Auswahl erläutert welche Oracle Versionen und Features im SAP Umfeld unterstützt sind und welchen Nutzen sie haben. Darüber hinaus werden Informationen zu aktuellen Entwicklungen im SAP/Oracle Umfeld vorgestellt.

SAP on Oracle Development Update

Disclaimer

Die Informationen in diesem Dokument sind vertraulich und urheberrechtlich geschützt und dürfen nicht ohne Genehmigung von SAP offengelegt werden. Diese Präsentation unterliegt weder Ihrem Lizenzvertrag noch einer anderen Service- oder Subskriptionsvereinbarung mit SAP. SAP ist in keiner Weise verpflichtet, in diesem Dokument oder einer dazugehörigen Präsentation dargestellte Geschäftsabläufe zu verfolgen oder hierin wiedergegebene Funktionen zu entwickeln oder zu veröffentlichen. Dieses Dokument oder jede dazugehörige Präsentation über die Strategie von SAP und mögliche zukünftige Entwicklungen, Ausrichtungen und Funktionen von Produkten und/oder Plattformen kann von SAP jederzeit aus beliebigen Gründen ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Informationen in diesem Dokument stellen keinerlei Zusage, Versprechen oder rechtliche Verpflichtung zur Auslieferung von Materialien, Code oder Funktionen dar. Dieses Dokument wird ohne jegliche Gewähr, weder ausdrücklich noch stillschweigend, bereitgestellt. Dies gilt insbesondere, hinsichtlich der Gewährleistung der Marktgängigkeit und der Eignung für einen bestimmten Zweck sowie für die Gewährleistung der Nichtverletzung geltenden Rechts. Dieses Dokument dient zu Informationszwecken und darf nicht in einen Vertrag eingebunden werden. SAP übernimmt keine Verantwortung für Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument, es sei denn, solche Schäden wurden von SAP vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht. Sämtliche vorausschauenden Aussagen unterliegen verschiedenen Risiken und Unsicherheiten, durch die die tatsächlichen Ergebnisse von den Erwartungen abweichen können. Die vorausschauenden Aussagen geben die Sicht zu dem Zeitpunkt wieder, zu dem sie getätigt wurden. Dem Leser wird empfohlen, diesen Aussagen kein übertriebenes Vertrauen zu schenken und sich bei Kaufentscheidungen nicht auf sie zu stützen.

SAP on Oracle 10g

Supported Releases

Patch Sets <= 10.2.0.4

No longer supported!

- *Grace Period 10.2.0.4 ended 31 July, 2011*

- You need to upgrade to 10.2.0.5 to be eligible for Extended Support

Patch Set 10.2.0.5

Extended Support available

on all OS platforms

- 10.2.0.5 General Availability since March 2011
- November 2012 SAP Bundle Patch contains PSU 9 for 10.2.0.5 (10.2.0.5.9)

Support Fees

Non-extra charged support for Oracle 10.2 expired on 31 July, 2011

You are now being extra-charged for Oracle 10.2 Extended Support

- **Except:** All platforms where Oracle 11g is not available, i.e. Windows IA64, Linux IA64, Linux on Power

- For these, Oracle 10.2 Extended Support is free

Pricing similar to Oracle 9.2 Extended Support

SAP Bundle Patches

Starting 1 December, 2011 the following Oracle patch policy is effective:

A valid Oracle 10g Extended Support contract is required for

- downloading
- applying

any related Oracle 10g patch software from SMP:

- SAP Bundle Patches (SBPs)
- Patch Set Updates (PSUs)
- Critical Patch Updates (CPUs)

- **Caution!**
- SBPs etc. for Oracle 10g are visible on SAP Marketplace for all customers. However:
- Downloading or applying this software is prohibited without a valid Oracle 10g Extended Support contract!
- Detailed Info: See SAP Hot News Note **1654734**

Oracle 11g @ SAP

Certification

Oracle Database 11.2 Release 2 (11.2) only

SAP products based on 640 EX2 kernel

and later only

- *Restricted to products which are in SAP Extended Maintenance at least until end of 2010*

Certification available on all OS platforms

- *Except: Windows IA64, Linux IA64, Linux on Power*

Detailed Info See SAP Note 1398634

Oracle 11.2 Patch Set/PSU Schedule by SAP

Patch Set 11.2.0.1

Oracle 11.2 Base Release

Released in March 2010

- *No more individual CPUs and PSUs (July 2011 was last)*
- *10 November, 2011 SBP was last*

Patch Set 11.2.0.2

- *1st Patch Set for Oracle 11.2*
- *Released 10 November, 2010*
 - *General Availability since mid January 2011*
 - *Windows available since 10 May, 2011*
 - *November 2012 SAP Bundle Patch contains PSU 8 for 11.2.0.2 (11.2.0.2.8)*

Last SAP Bundle Patch planned for January 2013

Patch Set 11.2.0.3

2nd Patch Set for Oracle 11.2

Released 12 December, 2011

- *^{NEW!} HP-UX PA-RISC available since June 2012*
- *Windows available since 14 February, 2012*
- *November 2012 SAP Bundle Patch contains PSU 4 for 11.2.0.3 (11.2.0.3.4)*

New SAP projects should start on 11.2.0.3 or higher

Oracle Feature Availability

Advanced Compression

OLTP compression

SecureFile compression

RMAN Backup compression

Data Guard Network compression

Data Pump Export compression

License for Advanced Compression Option (ACO) required

- *SAP ASFU license includes ACO*

Encryption

Tablespace encryption

SecureFile encryption

RMAN Backup encryption

EXPDP encryption

Data Guard Secure Redo Transport

All encryption functionality requires license for Advanced Security Option (ASO)

- *ASO license is included in SAP ASFU license scope*

ASM

OS Platforms

ASM/ACFS available on all platforms

- *Unix/Linux since beginning of February 2011*
- *Windows from end of September 2011*

Requirements

- *Oracle 11.2.0.2, or higher*
- *Oracle Grid 11.2.0.2, or higher*
- *SAP kernel 6.40_EX2 or higher based SAP releases*

Single Instance and RAC Support

- *ACFS required for RAC installations with ASM (not available on HP-UX)*

Oracle Exadata Database Machine X2 & X3

Support for X2-2, X2-8 and ^{NEW!}X3-2, X3-8

Oracle Exadata License required

- x86-64 hardware only
- Oracle Linux or Solaris 11
- Oracle 11.2.0.2 or later required
- Supported for NW 7.0 or higher based SAP products

For details see SAP note **1590515**

Oracle Exalogic X2

Support for X2-2

In combination with Exadata only!

- x86-64 hardware only
- Oracle Linux only
- Oracle 11.2.0.2 or later required on Exadata
- Supported for NW 7.0 or higher based SAP products, Unicode only

For details see SAP note **1617188**

Oracle SPARC SuperCluster

Supported for SAP since end of April, 2012

- T4-4 SPARC hardware
- Solaris 11 required
- Oracle 11.2.0.3 or later required
- Supported for NW 6.40 or higher based SAP products running on ABAP or Java stack
- Only 640_EX2 and 720_EXT are supported

For details see SAP note **1693680**

DBA Tools

ABAP Secure Store

Availability

Available for all 7.X kernel-based SAP versions

- Optional but recommended for Oracle 10 and 11, mandatory for upcoming Oracle 12
- SAP Kernel 7.20 Patch 100 required

- Available throughout 7.X via 7.20 downwards-compatible kernel (DCK) since Q4/2011

Notes

1623922 Connect to Oracle Database

1622837 New Connect Method of AS ABAP to Oracle via SSFS

157499 OPS\$ Connect and Security Aspects

BR*Tools 720

^{NEW!} Changing the Database Password

brconnect -f chpass now handles both

- OPS\$ Connect (→ SAPUSER table)
- Secure Connect (→ Secure Store/SSFS)

mechanism and changes the password in the proper location.

- Supports both ABAP and Java Secure Store

Expert option *-s/-secstore*

To force or skip changes in a specific SSFS

-s/-secstore abap|abapshd|

java|javashd|

brtools|none

BR*Tools Secure Store

In combination with ABAP SSFS:

Fully eliminates need for OPS\$ user!

- Own BR*Tools Secure Store on database server
- Access through BRT\$ADM database user in BR*Tools SSFS instead of OPS\$ user
- Use *-u|-user //* option with BR*Tools

Availability

Secure Store Support is available as of BR*Tools 7.20 Patch 27.

See SAP Note **1764043**

Kontaktadresse:

E-Mail christian.graf@sap.com