

18c? アップデート? リビジョン?
新バージョンとアップグレードを考える

Oracle Database 18c



on the
Oracle Cloud and Oracle Engineered Systems

18c発表後の関連問い合わせ

Q1 : 18cとアップデートとリビジョンって？

Q2 : オンプレ版はできますか？

Q3 : アップグレードはどうしたらいいですか？

18c発表後の関連問い合わせ

Q1 : 18cとアップデートとリビジョンって？

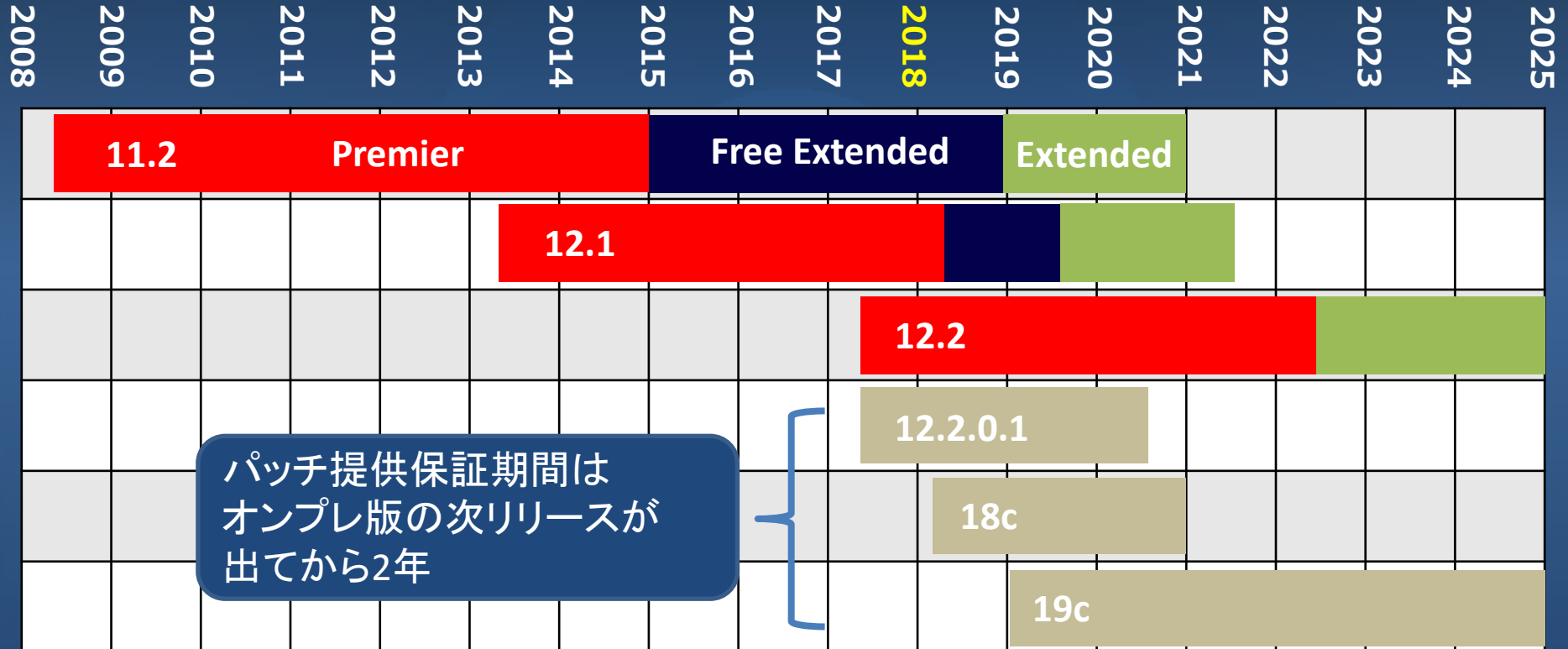
Q2 : オンプレ版はできますか？

Q3 : アップグレードはどうしたらいいですか？

Oracle Database 18cって？

- **従来のナンバリング（10g→11g→12c）から変更**
→ リリース年度が冠される（18c→19c→20c?）
- **新機能、パフォーマンス改善、不具合修正を含む**
→ 従来のPSRに近いイメージ（18c ≒ 12.2.0.2）
- **18c、19cは12.2リリースファミリー**
→ ライフタイムサポートは12.2リリースに準ずる
→ パッチ提供は次の年次リリースが出てから2年間保証

Oracle Database 18cって？



アップデートとリビジョンって？

- **アップデート（旧：RU）**

- 4半期（3ヶ月）に1回提供

- 従来のDBBPや11.2までのPSUに相当

- 不具合修正／オプティマイザの動作改善／セキュリティ修正を含む

- オプティマイザへの変更は手動で有効化

- **リビジョン（旧：RUR）**

- 4半期（3ヶ月）に1回提供

- 同レベルのアップデート適用済み環境にとっては11.2までのSPUに相当

- セキュリティ修正を含む

- アップデートに対して2回分提供される

アップデート/リビジョン適用プラン

	Base	Apr	Jul	Oct	Jan	Apr
UD	18.1.0	18.2.0	18.3.0	18.4.0	18.5.0	18.6.0
RV			18.2.1	18.3.1	18.4.1	18.5.1
RV				18.2.2	18.3.2	18.4.2

	Base	Apr	Jul	Oct	Jan	Apr
UD	18.1.0	18.2.0	18.3.0	18.4.0	18.5.0	18.6.0
RV			18.2.1	18.3.1	18.4.1	18.5.1
RV				18.2.2	18.3.2	18.4.2

アップデート/リビジョン適用プラン

	Base	Apr	Jul	Oct	Jan	Apr
UD	18.1.0	18.2.0	18.3.0	18.4.0	18.5.0	18.6.0
RV			18.2.1	18.3.1	18.4.1	18.5.1
RV				18.2.2	18.3.2	18.4.2

	Base	Apr	Jul	Oct	Jan	Apr
UD	18.1.0	18.2.0	18.3.0	18.4.0	18.5.0	18.6.0
RV					18.4.1	18.5.1
RV				18.2.2	18.3.2	18.4.2

必要な時に適用

18.2.0 が提供されたので！早速適用！

tesaka18c

Oracle Database Cloud Service /

Instance Overview 2018/04/19 5時01分51秒 UTC現在

1 ノード	1 OCPU	15 GB メモリー	150 GB 記憶域
----------	-----------	---------------	---------------

ステータス: 実行中 バージョン: 18.0.0.0
接続文字列: tesaka18c:1521/PDB1.58900... エディション: Enterprise Edition - Extreme Performance
バックアップの保存先: なし コンテナ名: ORCL
PDB名: PDB1
[詳細の表示](#)

管理
1
パッチが使用可能です
0
スナップショットが使用可能

Resources

インスタンス: tesaka18c パブリックIP: SID: ORCL	OCPU: 1 メモリー: 15 GB ストレージ: 150 GB
--	---

したんですが・・・！

The screenshot shows the Oracle Database Cloud Service console for instance 'tesaka18c'. The left sidebar contains navigation menus for '概要' (Overview) and '管理' (Management). The main content area is titled 'パッチの適用' (Patch Application) and shows details for an available patch: 'PSU Update 18.2.0.0.0' with a release date of '2018/04/17 1時40分00秒 UTC'. The affected component is 'Database' and it requires a restart. A 'Patch' button is highlighted with a red box, indicating the action being performed.

tesaka18c

Oracle Database Cloud Service /

As of 2018/04/19 5時12分17秒 UTC

Available Patches

PSU Update 18.2.0.0.0
Readme

Release Date: 2018/04/17 1時40分00秒 UTC
Affected Component: Database
Requires Restart: Yes

Precheck
Patch

管理

1
パッチが使用可能です

0
スナップショットが使用可能

パッチの適用 スナップショット

▶ Patch History

したんですが・・・！

The screenshot shows the Oracle Database Cloud Service console for a service named 'tesaka18c'. The interface is in Japanese. A modal dialog box titled 'Patch Service' is open in the center. The dialog contains the following text:

Patch Service [Close]

You are attempting to apply a patch and update the service. This patch will be applied in place. It will require downtime while the patch is applied.

Force apply patch

Notes:

[Patch] [Cancel]




The background interface shows a sidebar with '概要' (Overview) and '管理' (Management) sections. The '管理' section has two items: '1 パッチが使用可能です' (1 Patch is available) and '0 スナップショットが使用可能' (0 Snapshots are available). The main content area has tabs for 'パッチの適用' (Patch Application) and 'スナップショット' (Snapshots). A timestamp 's of 2018/04/19 5時14分15秒 UTC' is visible in the background.

まさかの失敗・・・！


パッチの適用 スナップショット

As of 2018/04/19 5時28分21秒 UTC ↻

Available Patches

	PSU Update 18.2.0.0.0 Readme  Precheck results	Release Date: 2018/04/17 1時40分00秒 UTC Affected Component: Database Requires Restart: Yes	
---	--	---	---

Patch History

	18.2.0.0.0 Readme	Patched By: [redacted] on 2018/04/19 5時26分59秒 UTC Notes: 14 : 26適用	Roll Back
---	---	---	---------------------------

ドキュメントID 2367349.1

1. ツールのアップデート

```
# dbaascli dbpatchm -run -toolsinst -rpmversion=18.1.4.1.0DBCS180412.0105
```

2. バックアップコンフィグレーションのリセット

```
# /var/opt/oracle/ocde/assistants/bkup/bkup
```

無事成功っ…！

```
Oracle Database 18c                                     18.0.0.0.0
There are 1 products installed in this Oracle Home.

Interim patches (2) :

Patch 27636900      : applied on Sun Apr 08 10:19:03 UTC 2018
Unique Patch ID: 22065563
Patch description: "OJVM RELEASE UPDATE: 18.2.0.0.180417 (27636900)"
Created on 2 Apr 2018, 15:31:26 hrs PST8PDT
Bugs fixed:
  27636900, 27461740

Patch 27676517     : applied on Sun Apr 08 10:17:16 UTC 2018
Unique Patch ID: 22097537
Patch description: "Database Release Update : 18.2.0.0.180417 (27676517)"
Created on 7 Apr 2018, 23:02:35 hrs PST8PDT
Bugs fixed:
  13554903, 21766220, 24689376, 25824236, 26476244, 26843558, 26956033
  27060167, 27155549, 27156355, 27169796, 27216224, 27259386, 27263276
  27263996, 27270197, 27283029, 27283960, 27301308, 27301568, 27302594
  27302695, 27302711, 27302730, 27304936, 27318869, 27326204, 27330158
  27330161, 27333664, 27334648, 27339115, 27339495, 27346644, 27346949
  27356373, 27364891, 27365139, 27365702, 27368850, 27381383, 27381656
  27398080, 27417186, 27425507, 27425622, 27427805, 27430802, 27432338
  27432355, 27434050, 27434486, 27435537, 27441326, 27451049, 27457666
  27467543, 27497950, 27502420, 27511196, 27517818, 27532375, 27617522
  27786772
```



現行のORACLE_HOMEのバックアップとか裏で取っているよう。

Cloud Service上の画面でパッチ適用が完了のステータスになるまで大体45分程度。

18c発表後の関連問い合わせ

Q1 : 18cとアップデートとリビジョンって？

Q2 : オンプレ版はできますか？

Q3 : アップグレードはどうしたらいいですか？

Q2 : オンプレ版はでますか？

2H CY 2018

Oracle Database 18c is expected to be available for on-Prem platforms (non-Engineered Systems) with the July 2018 Release Update

参考 : Release Schedule of Current Database Releases (ドキュメントID 742060.1)

18c発表後の関連問い合わせ

Q1 : 18cとアップデートとリビジョンって？

Q2 : オンプレ版はできますか？

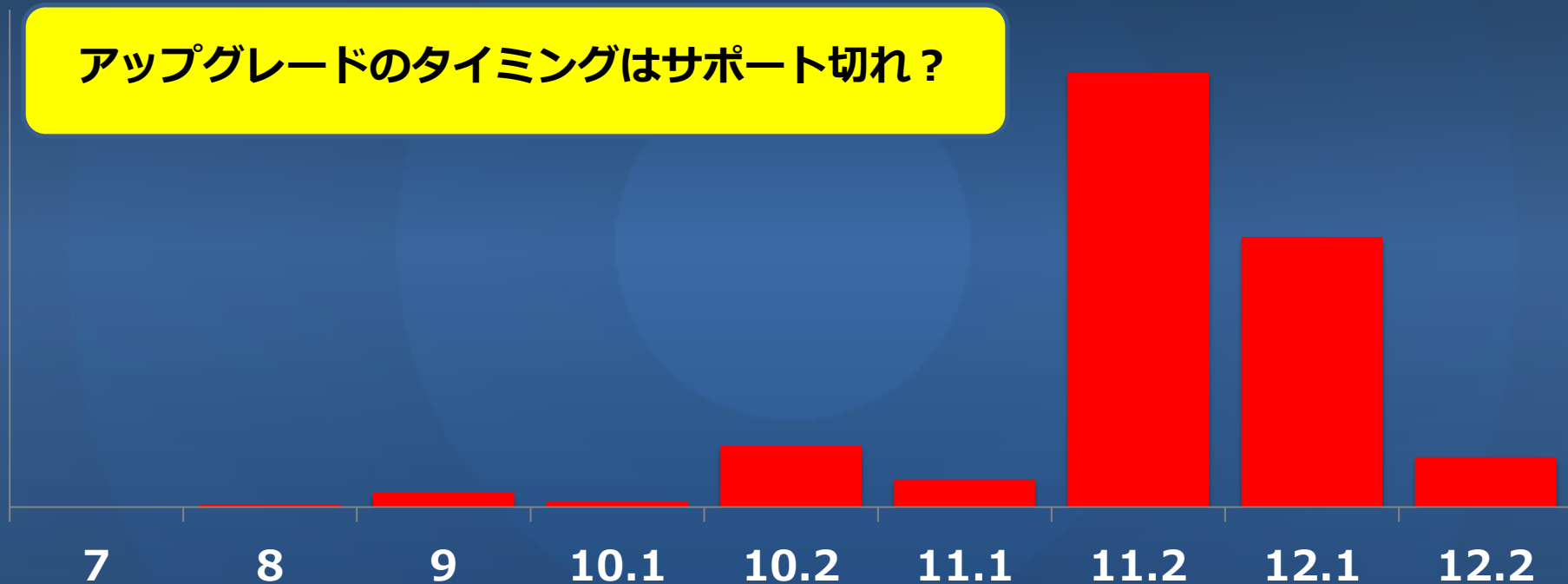
Q3 : アップグレードはどうしたらいいですか？

アップグレードで特に意識すべきこと

- リリーススケジュール（パッチ提供期間）
- クライアントとの接続互換性
- 対応OS

参考：2017年バージョン別問い合わせ実績

アップグレードのタイミングはサポート切れ？



※アシスト調べ

Client - DB接続互換性

クライアント	データベースバージョン			
	18c	12cR2	12cR1	11gR2
18c	◎	◎	◎	◎
12cR2	◎	◎	◎	◎
12cR1	◎	◎	◎	◎
11gR2	◎	◎	◎	◎
11gR1	×	×	○	○
10gR2	×	×	○	○

◎:サポート ○:サポート(修正なし) ×:非サポート

参考Doc ID : 2127402.1

Client動作保証OS

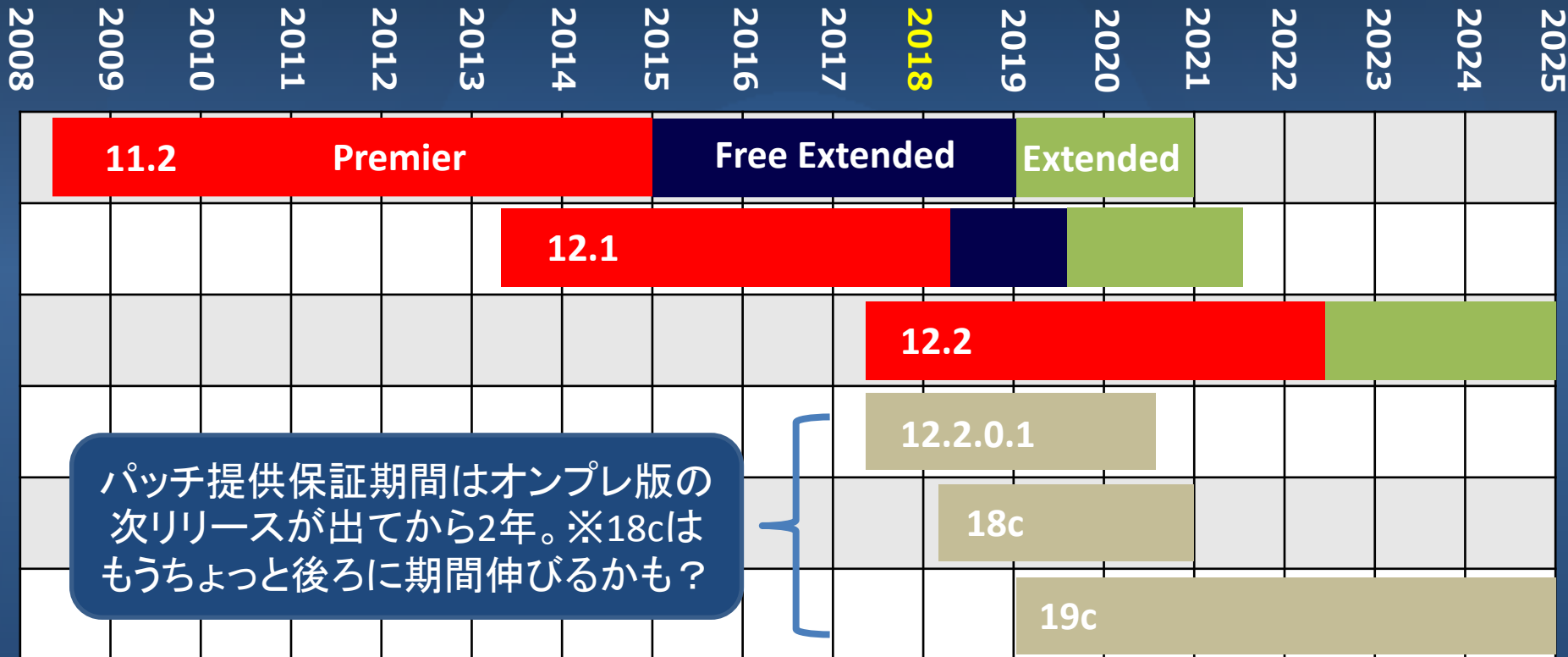
クライアント	OS (64bit)								
	RHL7	RHL6	RHL5	RHL4	Win 10	Win8	Win8.1	Win7	WinV
12cR2	○	○	×	×	○	○	○	○	×
12cR1	○	○	○	×	○	○	○	○	×
11gR2	○	○	○	○	×	○	○	○	○
11gR1	×	×	○	○	×	×	×	×	○
10gR2	×	×	○	○	×	×	×	×	○

2019年にCloudで利用できるバージョン

3/29にOracle Cloud からこんなメールが着ました

We're updating the selection of available database releases within the Oracle Database Cloud Service. Beginning January 2019, Oracle Database 11g Release 2 and Oracle Database 12c Release 2 will no longer be available for service instance provisioning within the Oracle Database Cloud Service.

改めてスケジュールを確認



12.2.0.1環境は？

2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025

12.2.0.1パッチ提供は2020年過ぎまで
18cのパッチ提供は2021年まで
→19cリリース時期次第で後ろに伸びる
19cがターミナルになる可能性が高い？

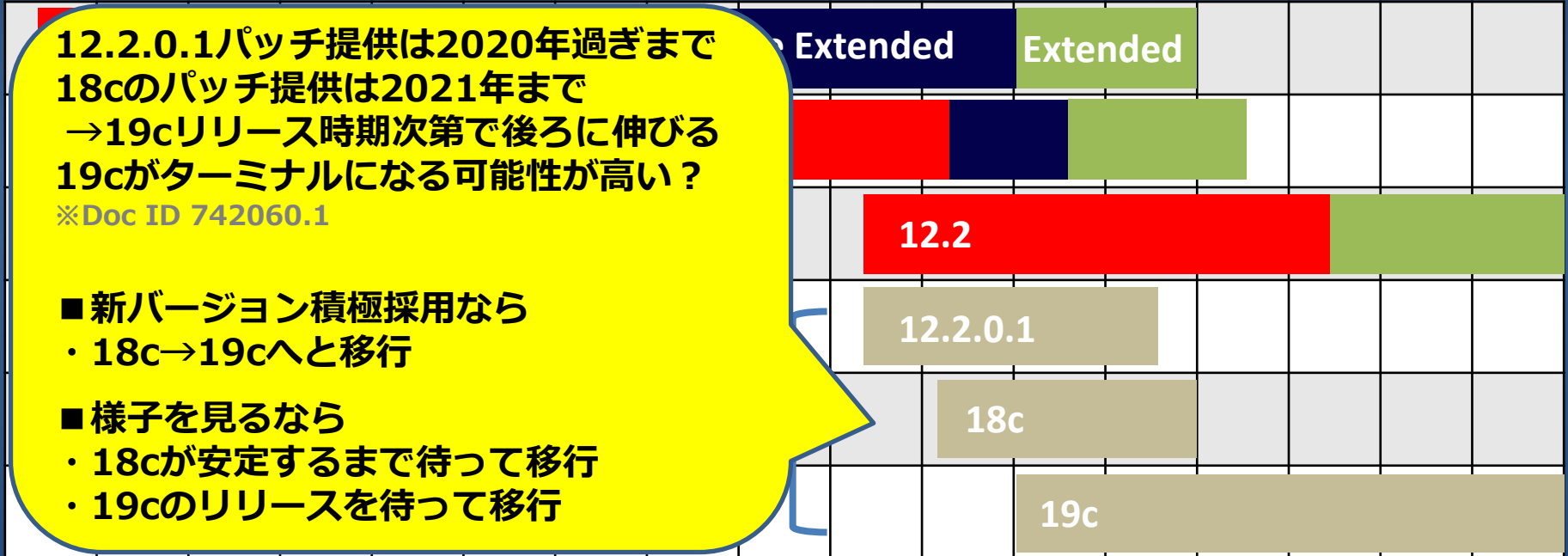
※Doc ID 742060.1

■新バージョン積極採用なら

- ・18c→19cへと移行

■様子を見るなら

- ・18cが安定するまで待つて移行
- ・19cのリリースを待つて移行



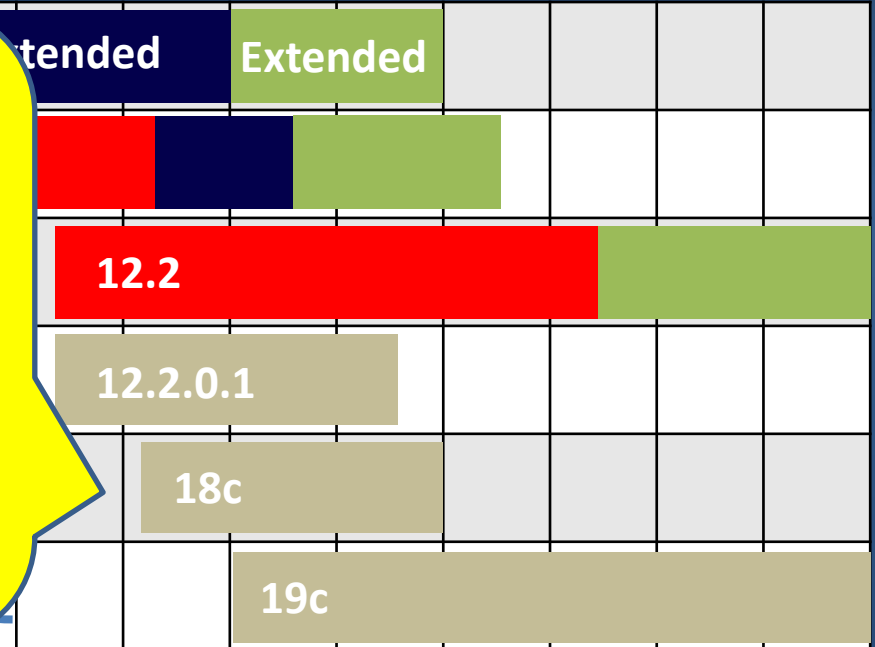
11.2.0.4/12.1.0.2環境は？

2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025

11.2無償ESが2018年12月31日まで
12.1無償ESが2019年7月31日まで
18cオンプレは2018年7月（仮）リリース
19cもクラウドファースト（恐らく）

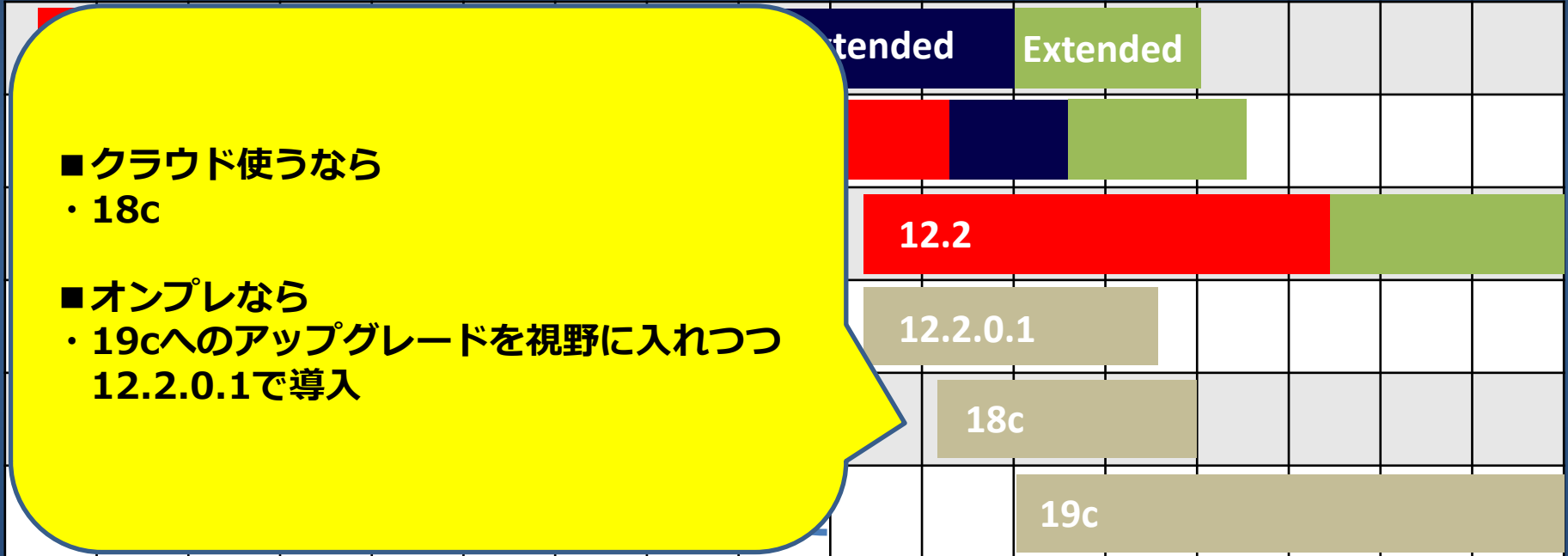
■クラウドを検討
・18cへの移行

■オンプレを検討
・クラウドで先行検証／18c提供後移行
・ESで19cを待つ
→クライアントとの互換次第で塩漬けも…



今から導入するなら？

2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025



まとめ

- ・ 今後は1年置きに新リリースが出る
- ・ リリースごとにアップデート/リビジョンが提供される
- ・ 修正パッチの提供期間を定期的にチェック
- ・ 既存環境のアップグレードや新規導入はC/Oする時期とパッチの提供保証期間を考慮

本資料は2018年4月19日時点の情報を基に
記載しています。