

# Rational ClearCase/ClearQuest v8.x のアップグレードについて

## ClearCase 編

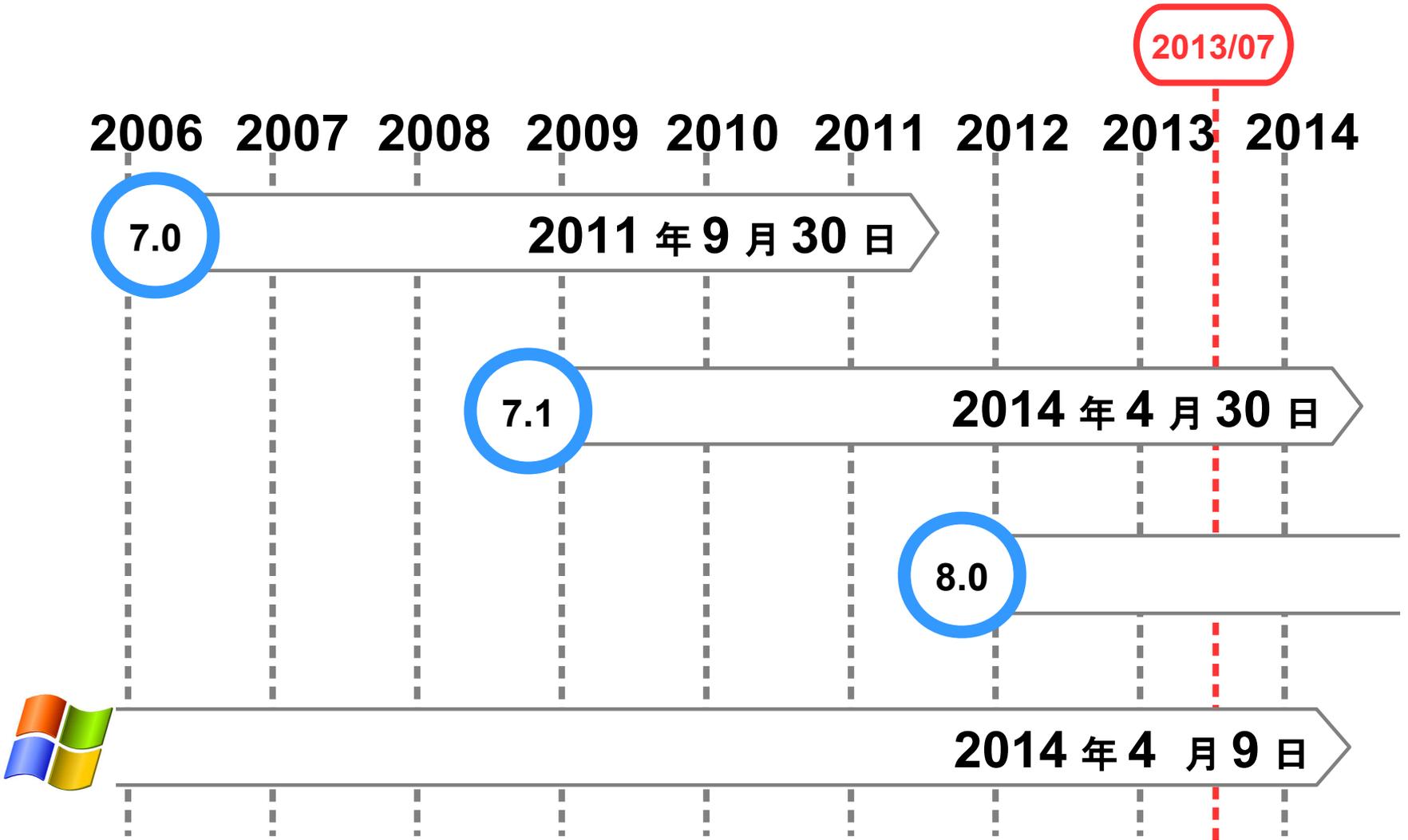


## Contents

- はじめに ...
  - End of Support
  - アップグレード・プログラム
- バージョン 8.0 について
  - パフォーマンスの向上
  - Clear Team Explorer (CTE)
- アップグレード概要
  - ClearCase 環境全体像
  - アップグレードの流れ
  - アップグレード順序
- アップグレードのポイント
  - システム要件とソフトウェア
  - ClearCase バージョン相互互換
  - VOB スキーマ・バージョンと機能レベル
  - CCRC WAN サーバー
  - バージョンが古い場合
  - Linux/UNIX へのインストールと設定
- 参考
  - Known Issues (最新 FixPack で修正済み)

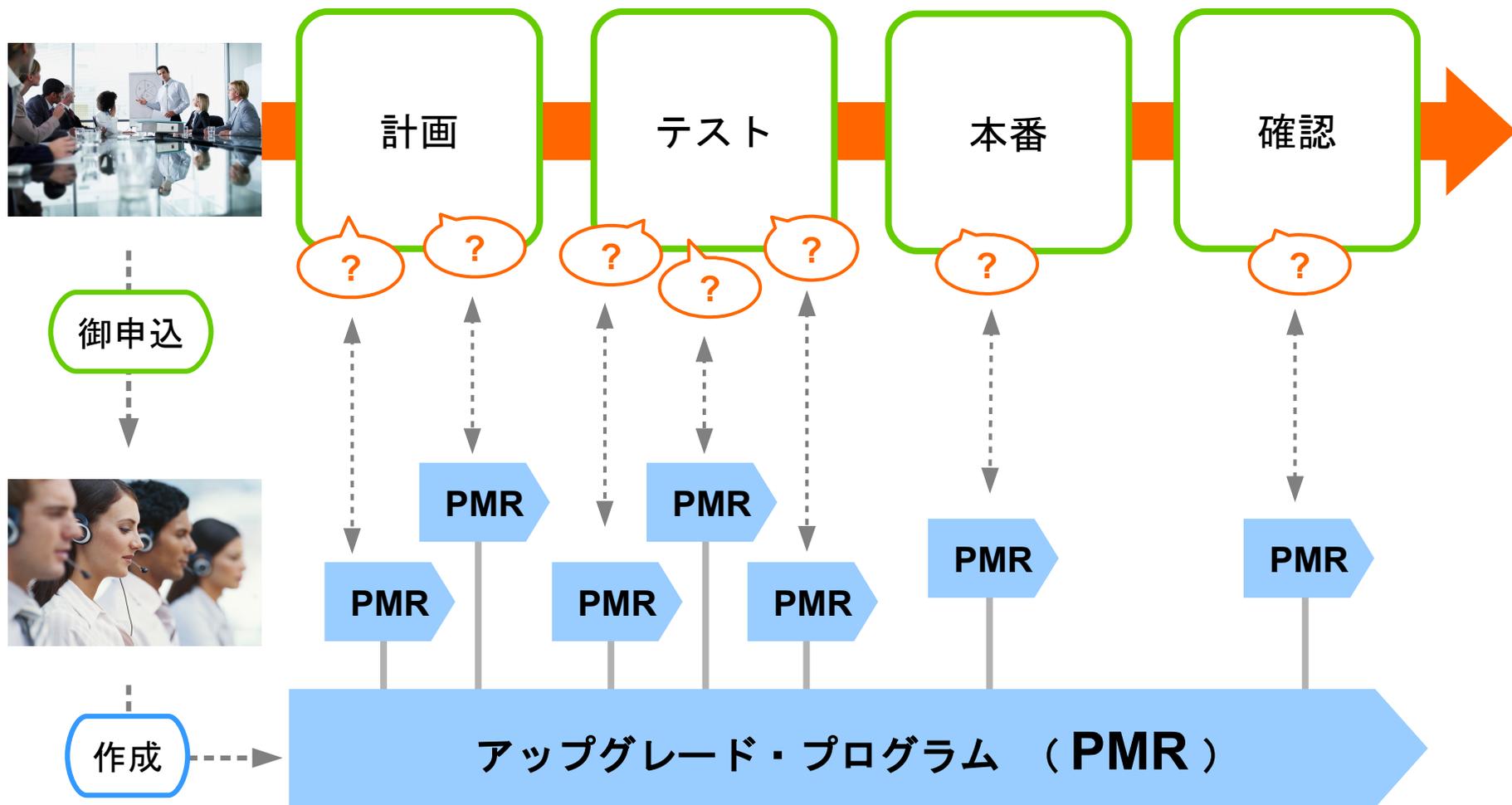
はじめに ...

# End of Support



## アップグレード・プログラム

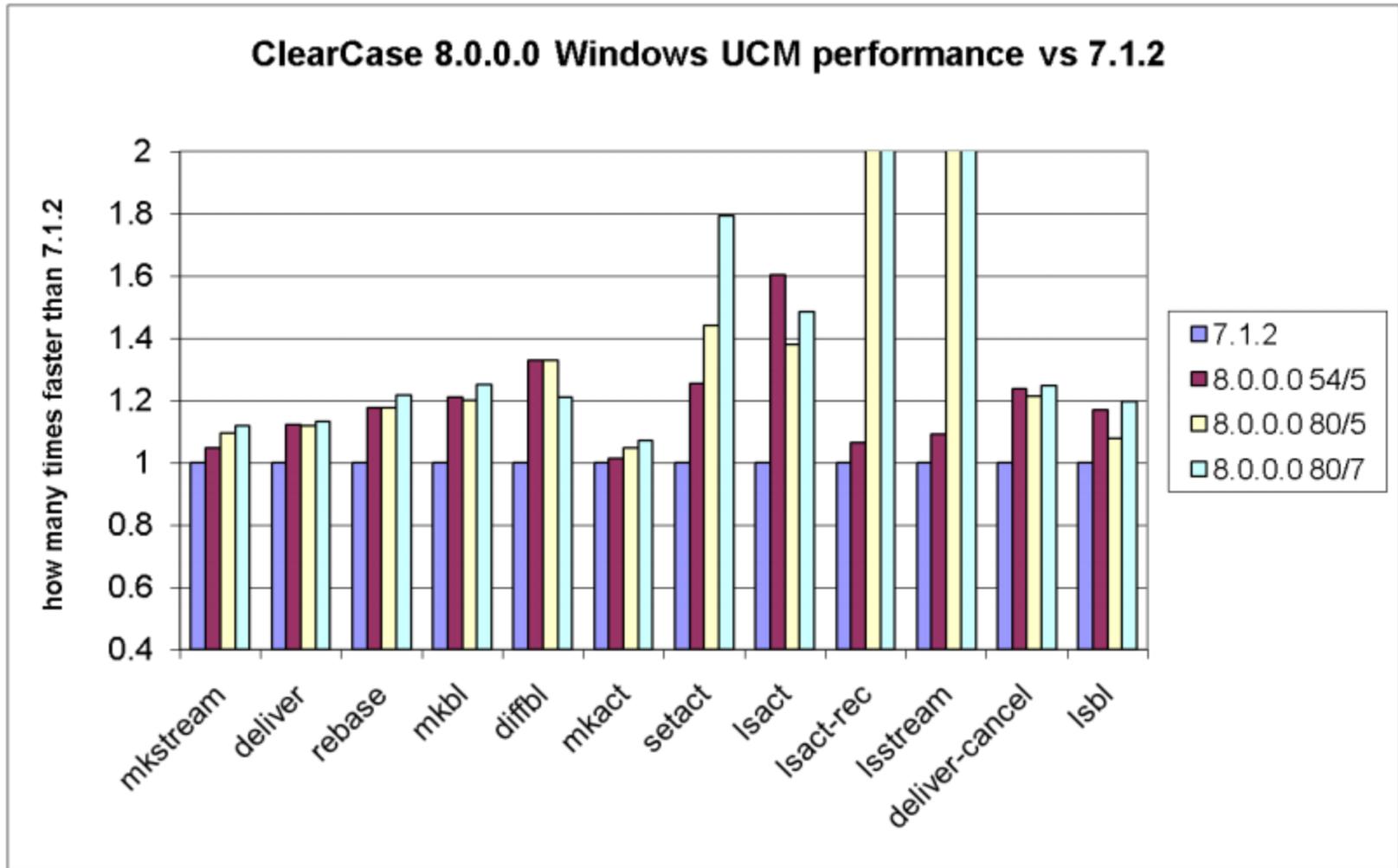
- 事前の情報共有をもとに、アップグレード作業を一連のものとしてサポートいたします。



# バージョン 8.0 について

## パフォーマンスの向上

- 特に UCM 関連のオペレーション速度が改善されています。



## Clear Team Explorer (CTE)

- 動的ビューの使用が可能になりました。
  - LAN 環境かつネイティブのクライアントをインストールしている場合に使用可能です。

The screenshot shows the IBM Rational ClearTeam Explorer interface. The left pane displays a tree view of the project structure, with a red box highlighting the dynamic views. The right pane shows a table of these dynamic views.

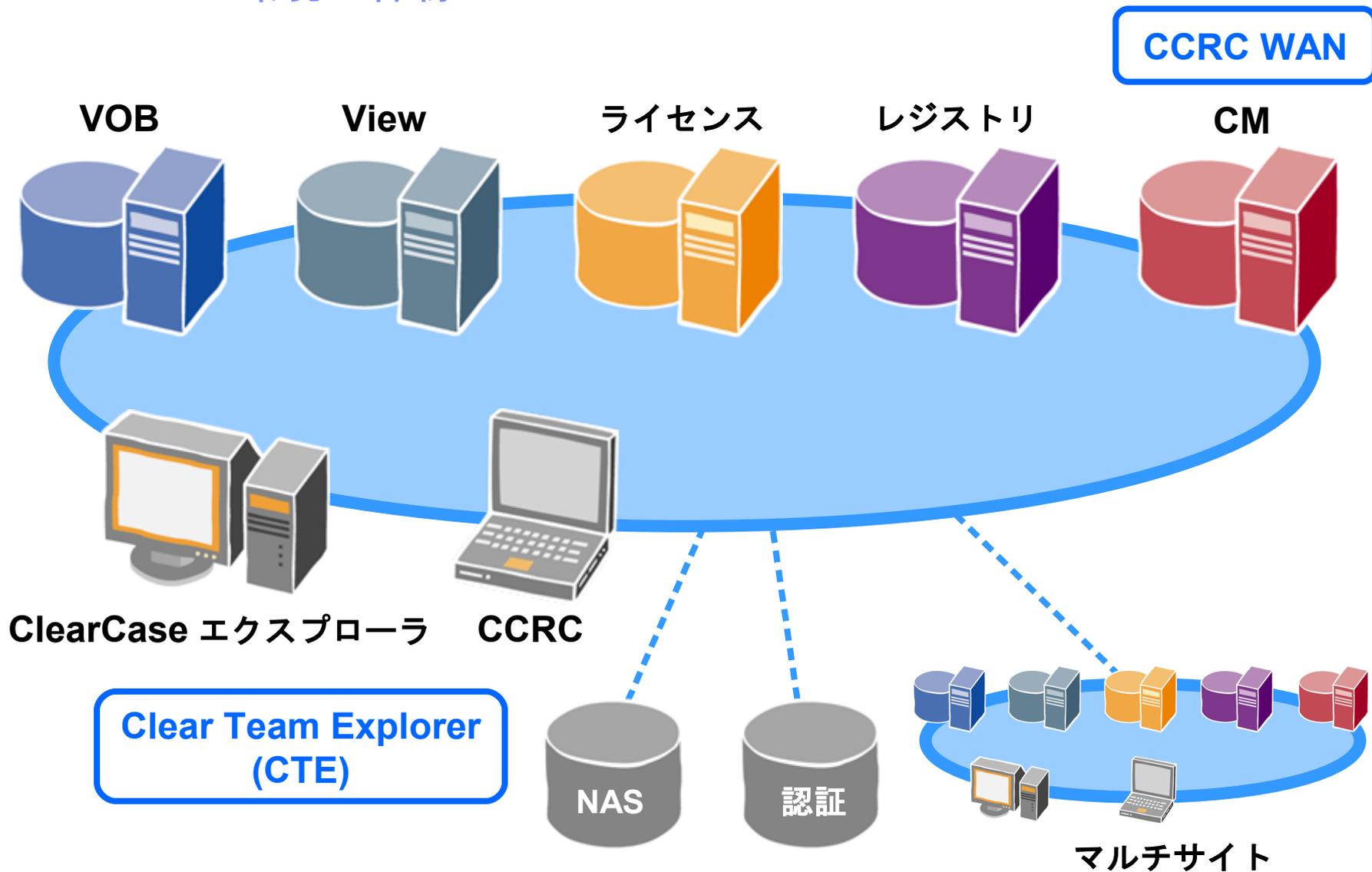
名前	モデル	ClearQuest が有効	タイプ	領域
ccrc_view	ベース ClearCase		Web	win
local_view_1	ベース ClearCase		動的	win
ccrc_view_1	ベース ClearCase		動的	win

Below the table, a detailed view of the tree structure is shown, with a red dashed line indicating the expanded state of the dynamic views.

- マイビュー
  - ccrc\_view [http://localhost/ccrc, 接続]
    - test
      - lost+found
  - ccrc\_view\_1 [動的ビュー]
    - test
  - local\_view\_1 [動的ビュー]
    - test
- ClearCase ローカル
- ClearCase [http://localhost/ccrc]

# アップグレード概要

# ClearCase 環境全体像



## アップグレードの流れ



計画

- ◎ システム要件の確認  
ハードウェアの調達
- ◎ アップグレード順序の決定  
スケジュールの確認

テスト

- データバックアップとリストアのテスト
- ◎ 手順の確認と作業時間の見積り  
新規バージョンでの動作確認

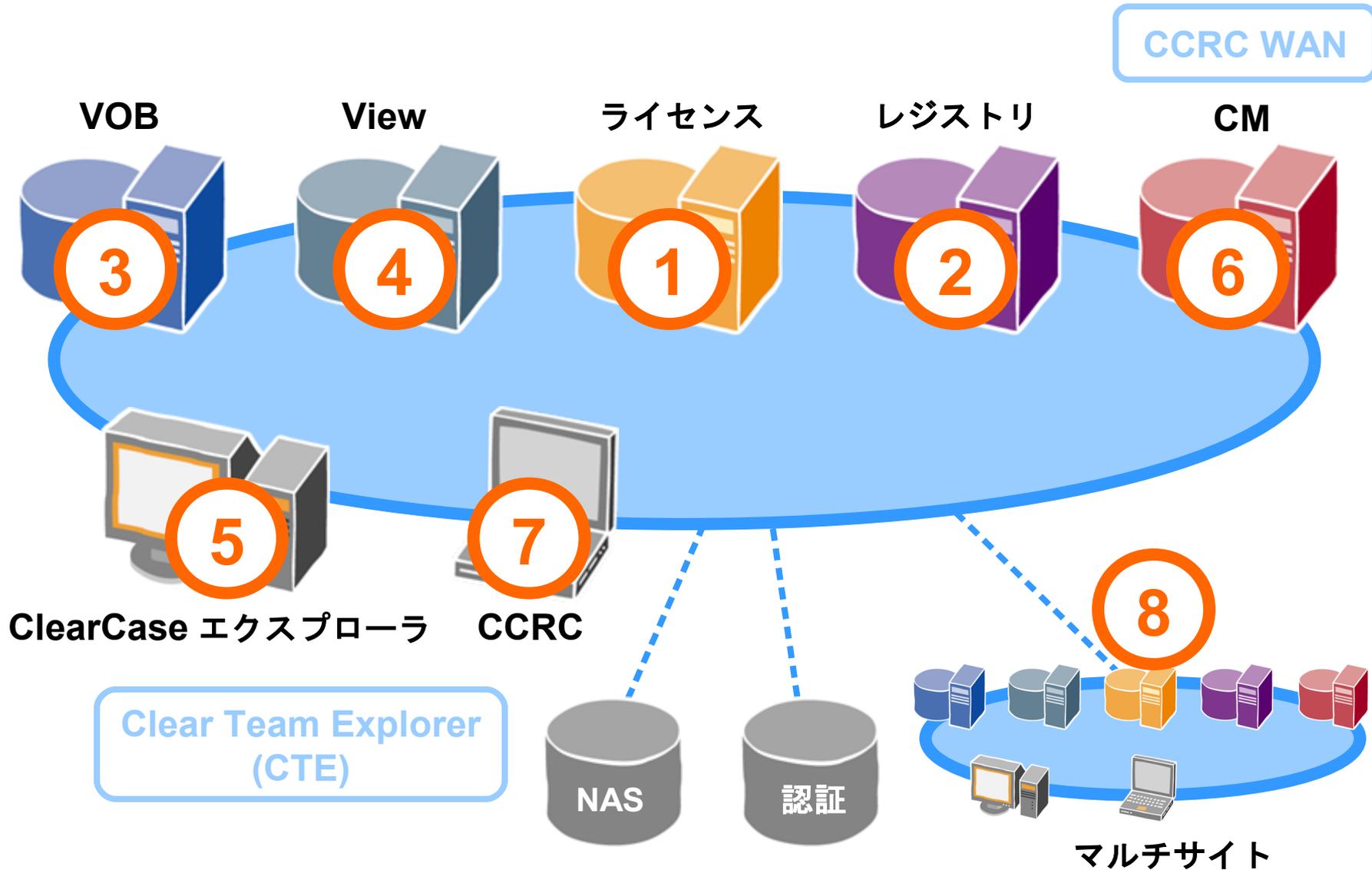
本番

- ◎ 最新バックアップの取得  
システム停止とインストール

確認

- 動作確認  
ユーザーへのスキル展開

# アップグレード順序



# アップグレードのポイント

## システム要件とソフトウェア

- 最新版フィックスパックの適用をお願いいたします。

Fix list for Rational ClearCase 8.0

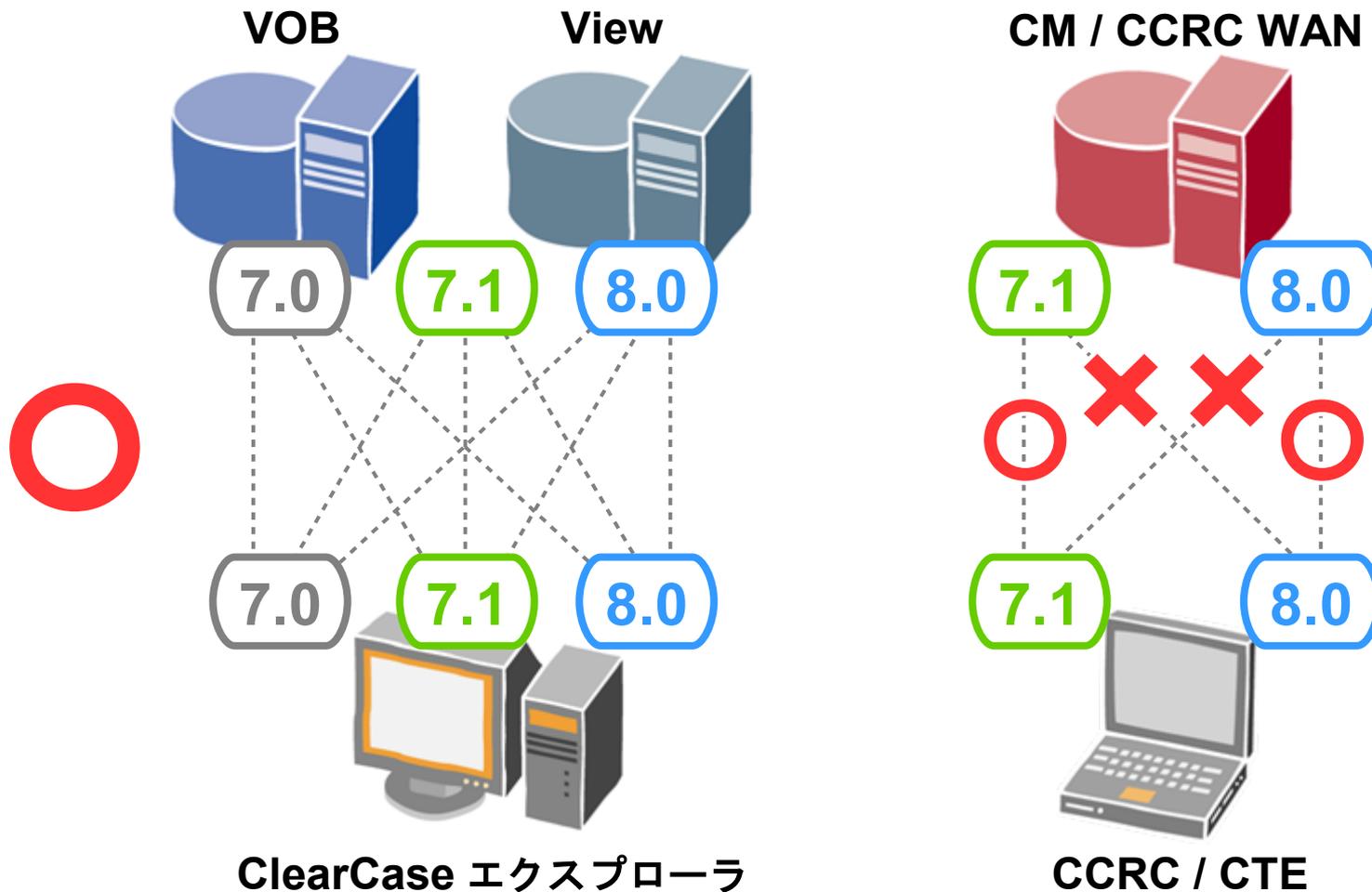
<http://ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27023148>

- ハードウェア最小要件（フル機能 64bit Windows）
  - サーバー：Quad Core CPU, 8GB RAM, 80GB HDD
  - クライアント：Dual Core CPU, 2GB RAM, 40GB HDD
- 2013/06 現在の推奨ソフトウェアバージョン（ClearCase 8.0.0.6）
  - IBM Installation Manager 1.6.2
  - IBM HTTP Server 8.0 の最新 FixPack
  - WebSphere Application Server 8.0 の最新 FixPack
  - Rational License Key Server 8.1.3（Atria License の場合は不要）



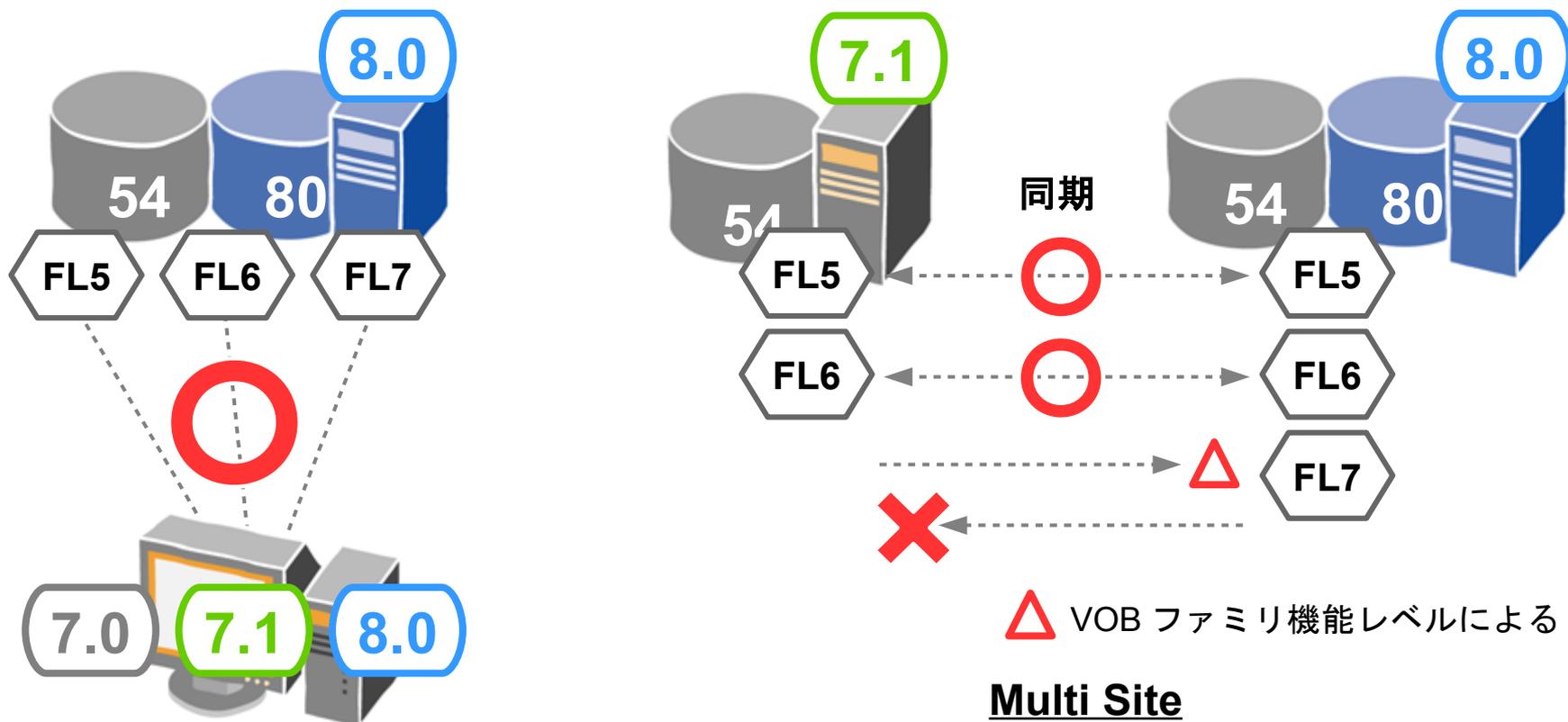
## ClearCase バージョン相互互換

- CCRC はクライアントとサーバーのバージョンを合わせてください。



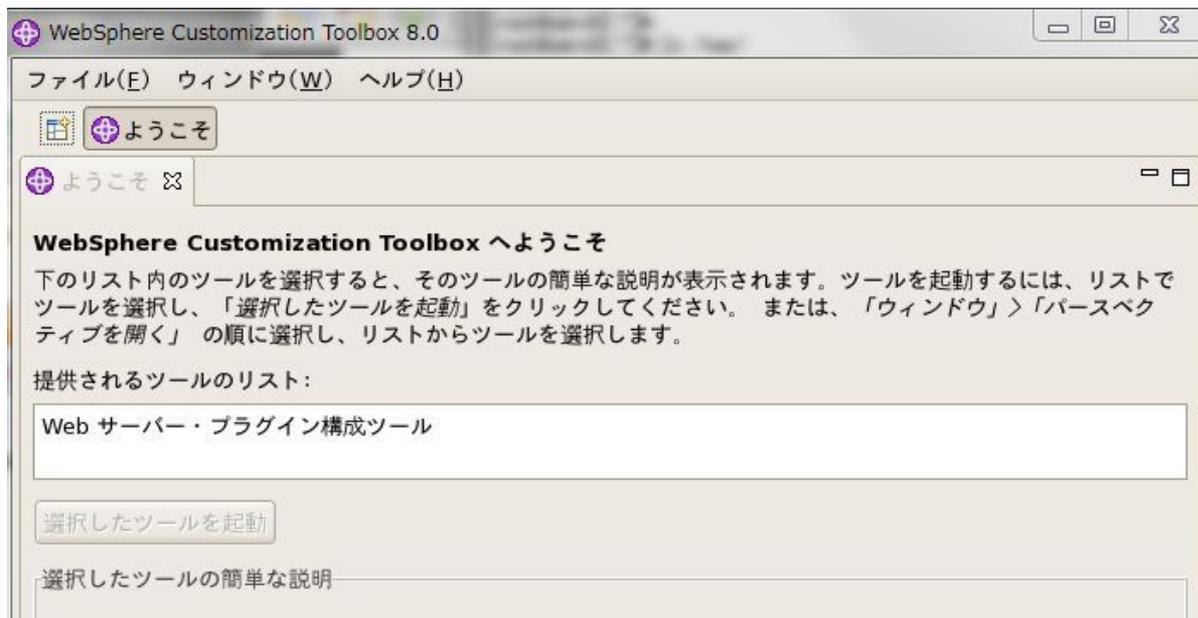
## VOB スキーマ・バージョンと機能レベル

- スキーマ・バージョン 54 と 80 の混在が可能です。
- マルチサイトでの使用時は機能レベルにご注意ください。
- 機能レベルを指定した VOB 作成が可能です。（`cleartool mkvob -tag <tag> -flevel 5`）



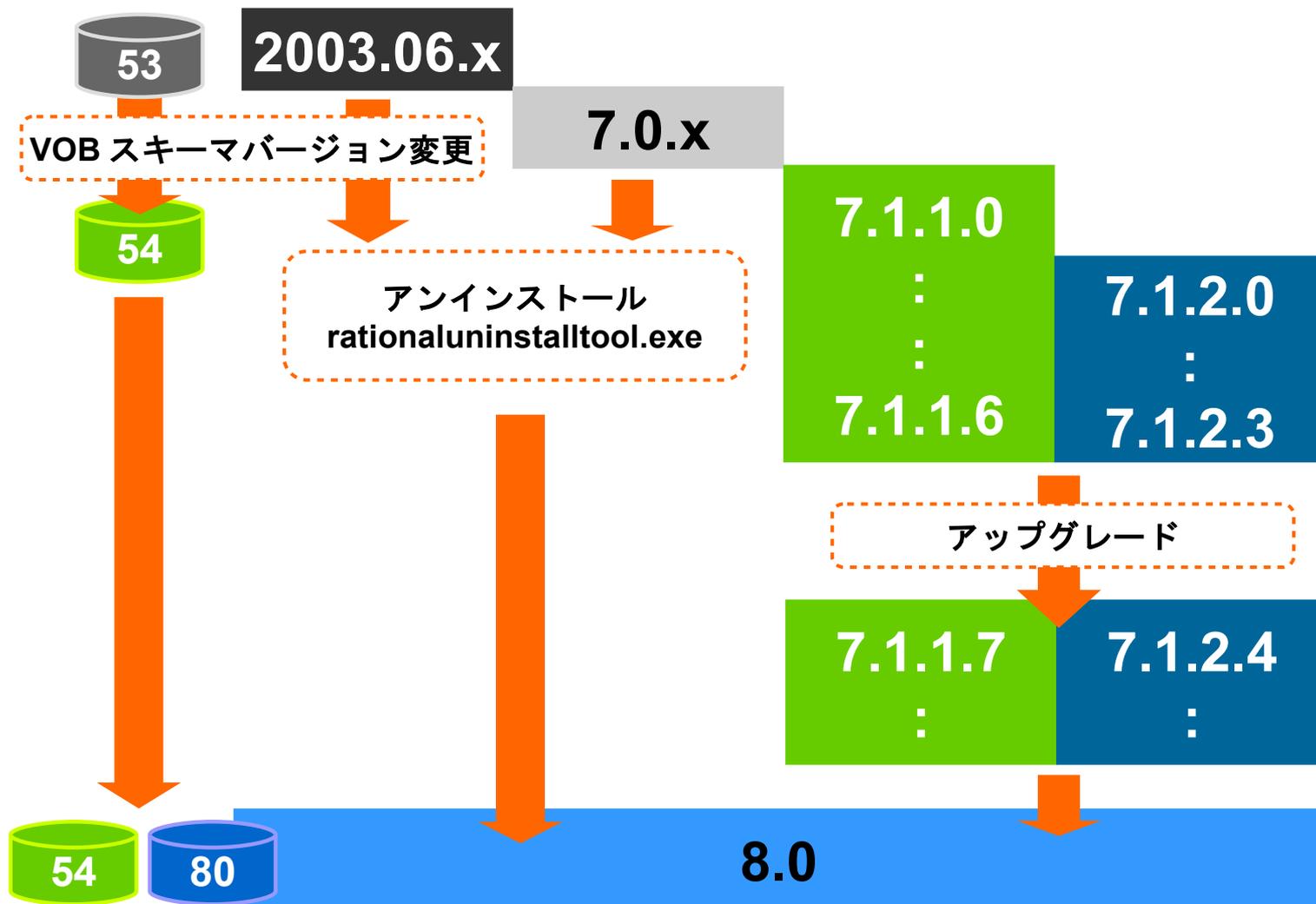
## CCRC WAN サーバー

- 事前に Websphere Application Server と IBM HTTP Server をインストールしてください。
  - プラグインの設定は、Webspher ツールボックスより実施します。



- アップグレードのデモを提供しています。IBM Education Assistant（英語）  
<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ieduasst/rtnv1r0/topic/com.ibm.iea.rcc/rcc/8.0/Installation.html>
- CTE のログインのアドレスは <http://<server:port>/ccrc> です。
  - <http://server:port/TeamWeb/services/Team> ではありません。

# バージョンが古い場合



## Linux/UNIX へのインストールと設定

- Installation Manager のインストールには 32bit ライブラリーが必要です。
  - RHEL 5.0/6.0/6.1 x86\_64(64-bit) では追加インストールが必要です。
  
- ClearCase 8.0 のインストール前に必要なパッケージをご確認ください。
  - RHEL6) "X Window System" (yum group), "Desktop" (yum group), libacl.i686.... など
  - Linux/Solaris) GUI の起動には libMrm.so.3 が必要です。（ Open Motif 32bit ライブラリ）
  
- その他の一般的なガイド
  - Linux ワークステーション上のファイル ハンドル数を増やす。  
`ulimit -n 4096`
  - インストール前に `umask` 変数を 0022 に設定する。  
`umask 0022`

# QUESTIONS

[www.ibm.com/software/rational](http://www.ibm.com/software/rational)

# 参考

## Known Issues (最新 FixPack で修正済み)

### ■ Windows

- Registry keys are not preserved when upgrading from 7.1.0.x to 7.1.1.x, 7.1.2.x, or 8.0.0.x versions of ClearCase
  - <http://ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21409489>
- Installed WAS version cannot be detected when performing install of ClearCase 8.0.0.4 WAN server
  - <http://ibm.com/support/docview.wss?uid=swg1PM75238>

## Known Issues (最新 FixPack で修正済み)

### ▪ Linux / UNIX

- Upgrading ClearCase to 8.0.0.x reports error: CRIMA1160E The port number or host name is not valid
  - <http://ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21588745>
- Uninstall, upgrade, or rollback of a 7.1.x or 8.0.0.x Rational product fails on UNIX platforms with several missing file errors; subsequent installation attempts will fail
  - <http://ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21444145>
- After upgrade to ClearCase 8.0.0.x, vob\_server cores with mkvob or register vob
  - <http://ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21606452>
- Installing ClearCase using Installation Manager console mode on UNIX and Linux systems
  - <http://ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21587145>
- Known issues of using console mode to install Rational ClearCase
  - <http://ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21574804>
- ClearCase file operations may cause system hang on Red Hat 6
  - <http://ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21599399>

## Known Issues (最新 FixPack で修正済み)

- OS 非依存

- Known issues and limitations found while installing or configuring WebSphere Application Server and IBM HTTP Server v8.0 to work with ClearCase 8.0.0.1 or later, ClearQuest 8.0.0.1 or later or RequisitePro 7.1.3.1 or later
  - <http://ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21573966>
- Unable to synchronize between 7.1.2.x and 8.0.0.x VOB servers in Feature Level 6 family
  - <http://ibm.com/support/docview.wss?uid=swg1PM71680>

## 免責事項

当資料は、お客様の問題解決のためのヒントとしてご利用ください。当資料における記載内容は、お客様固有の問題に対し適切であるかどうか、また正確であるかどうかは十分検証されていません。結果についていかなる保証も責任も負いかねますので、あらかじめご了承ください。