



システム構成/環境構築ガイド (Cobbler driver 編)

astroll システム 環境構築マニュアル

— 第1.0版 —

免責事項

本書の内容はすべて日本電気株式会社が所有する著作権に保護されています。

本書の内容の一部または全部を無断で転載および複製することは禁止されています。

本書の内容は将来予告なしに変更することがあります。

日本電気株式会社は、本書の技術的もしくは編集上の間違い、欠落について、一切責任を負いません。

日本電気株式会社は、本書の内容に関し、その正確性、有用性、確実性その他いかなる保証もいたしません。

商標

- ・ LinuxはLinus Torvalds氏の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- ・ Red Hatは、Red Hat, Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- ・ Apache、Apache Tomcat、Tomcatは、Apache Software Foundationの登録商標または商標です。
- ・ Oracle、MySQLは、Oracle Corporation およびその子会社、関連会社の米国およびその他の国における登録商標です。
- ・ MariaDBは、MariaDB Foundationの登録商標または商標です。

その他、本書に記載のシステム名、会社名、製品名は、各社の登録商標もしくは商標です。

なお、® マーク、TMマークは本書に明記しておりません。

astrollの正式名称は「astroll IT Automation」になります。

目次

1	はじめに	3
2	機能	4
3	システム構成	5
3.1	一般的な構成	5
3.2	オールインワン型の構成	6
3.2.1	astroll システムと Cobbler システムを同じサーバーに同居させる場合の注意	7
4	システム要件	8
5	Cobbler driver(astroll 側) — Cobbler driver(Cobbler 側) 共有ディレクトリ準備	9

はじめに

本書では、astroll でCobbler オプション機能(以下、Cobbler driver)として運用する為のシステム構成と環境構築について説明します。

astrollCobbler driver を利用するにあたっては、astroll 基本機能が構築済であることが前提です。astroll 基本機能の構築に関しては、「環境構築ガイド(基本編)」をご覧ください。

・astroll 基本機能

項目	マニュアル ステップガイド	インストール マニュアル	インストール ガイド	システム構成 環境構築ガイド	利用手順 マニュアル	メニュー作成ガイド	リファレンス マニュアル	サイジング ガイド
システム構成	○			◎				
サイジング								◎
動作環境(インストール前)	○			◎				
インストール		◎						
コンフィグレーション			◎					
利用手順	○				◎			
メニュー作成						◎		
リファレンス							◎	

※○:概要説明 ◎:詳細説明

・オプション機能

項目	マニュアル ステップガイド	インストール マニュアル	インストール ガイド	システム構成 環境構築ガイド	利用手順 マニュアル	メニュー作成ガイド	リファレンス マニュアル	サイジング ガイド
システム構成				◎				
サイジング								
動作環境(インストール前)				◎				
インストール		◎						
コンフィグレーション								
利用手順					◎			
メニュー作成								
リファレンス								

※○:概要説明 ◎:詳細説明

1 機能

Cobbler driver は以下の機能を提供します。

表 1 機能名

No	機能名	用途	WEB コンテンツ	BackYard コンテンツ
1	Cobbler driver (astroll 側)	astroll からサーバのネットワークインストールの設定を行う。	◎	◎
2	Cobbler driver (Cobbler 側)	astroll と Cobbler を中継するインターフェース	—	◎

2 システム構成

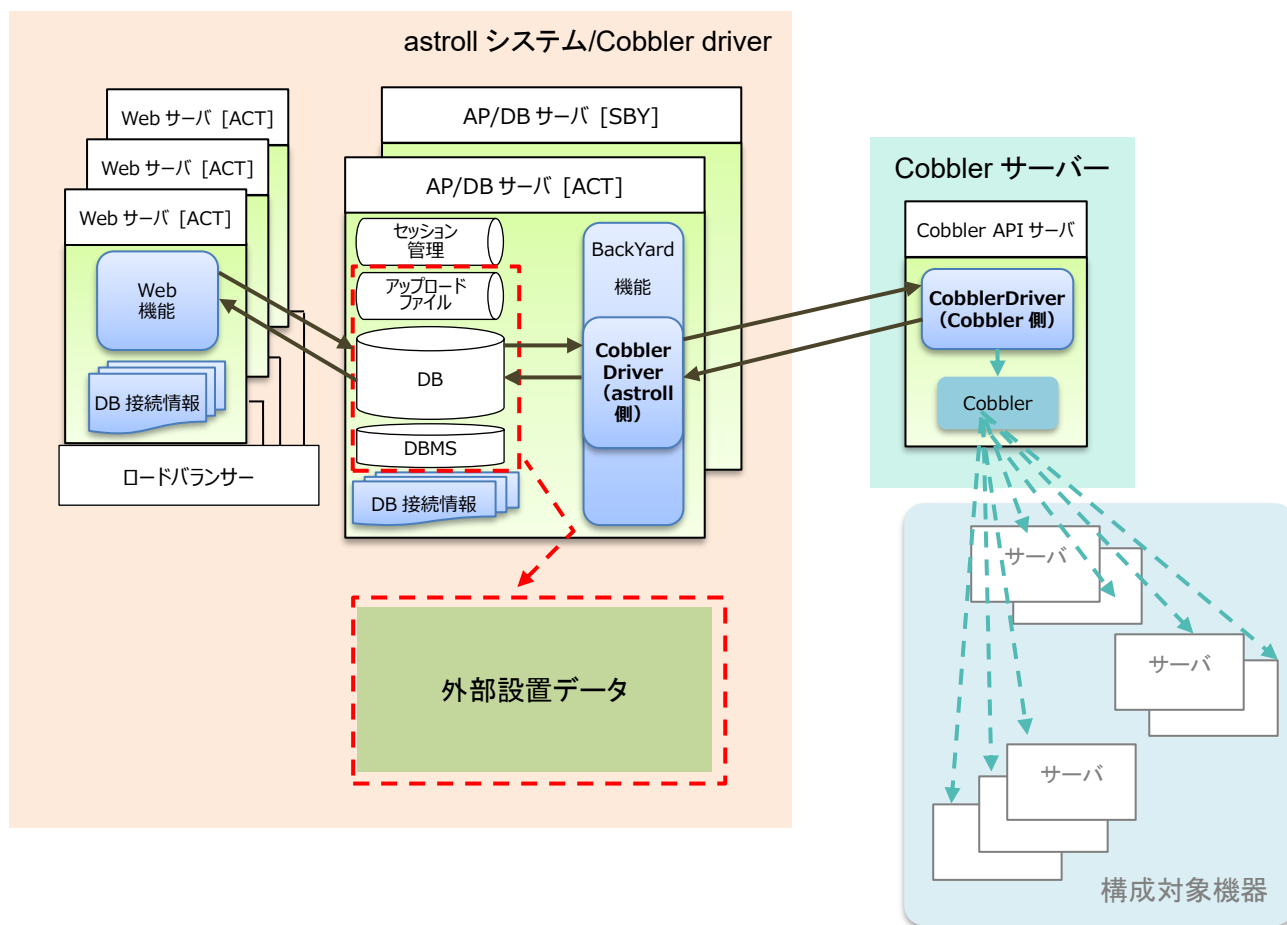
3.1 一般的な構成

Cobbler driver のシステム構成は、astroll システムと同じです。

Cobbler driver については、astroll サーバとは別に Cobbler 専用サーバを用意する構成が考えられます。
(一つのサーバにコンソリデーションする構成も可能です。)

ここでは、astroll システムの推奨構成であるバランス HA 型に Cobbler サーバを付加した構成を図示します。

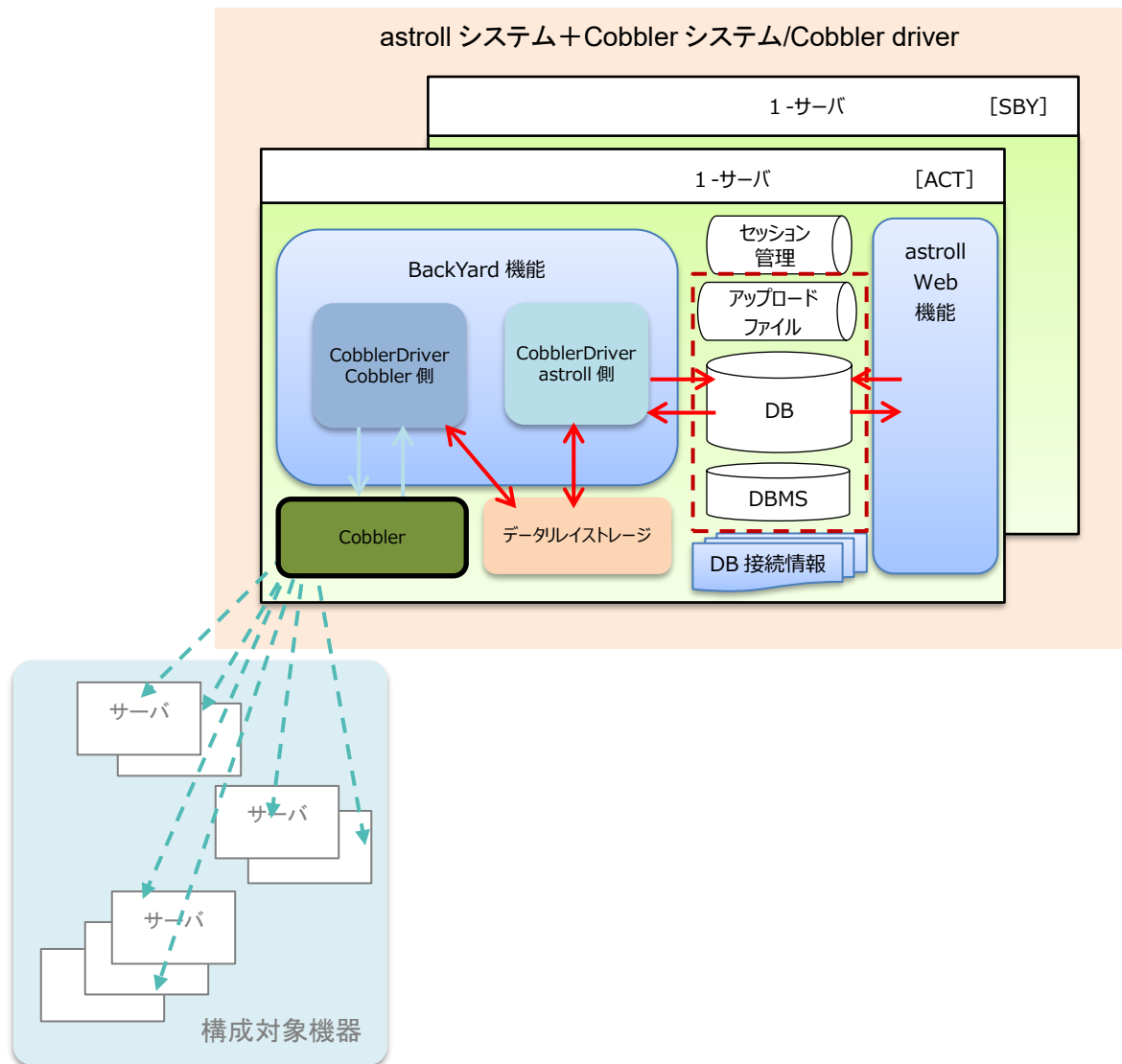
※ ここでは省略した構成図を記載します。詳しくは「環境構築ガイド(基本編)」を参照してください。



3.2 オールインワン型の構成

同じサーバーに astroll システムと Cobbler システムを同居させる場合の構成を以下に図示します。

※ ここでは省略した構成図を記載します。詳しくは「環境構築ガイド(基本編)」を参照してください。



3.2.1 astroll システムと Cobbler システムを同じサーバーに同居させる場合の注意

CobblerWeb を使用する場合、astroll システムと Cobbler システムの両方をインストールしたサーバーでは、astrollWeb システムと CobblerWeb を競合させず動作させるために http サーバーの Listen ポートを分ける必要があります。

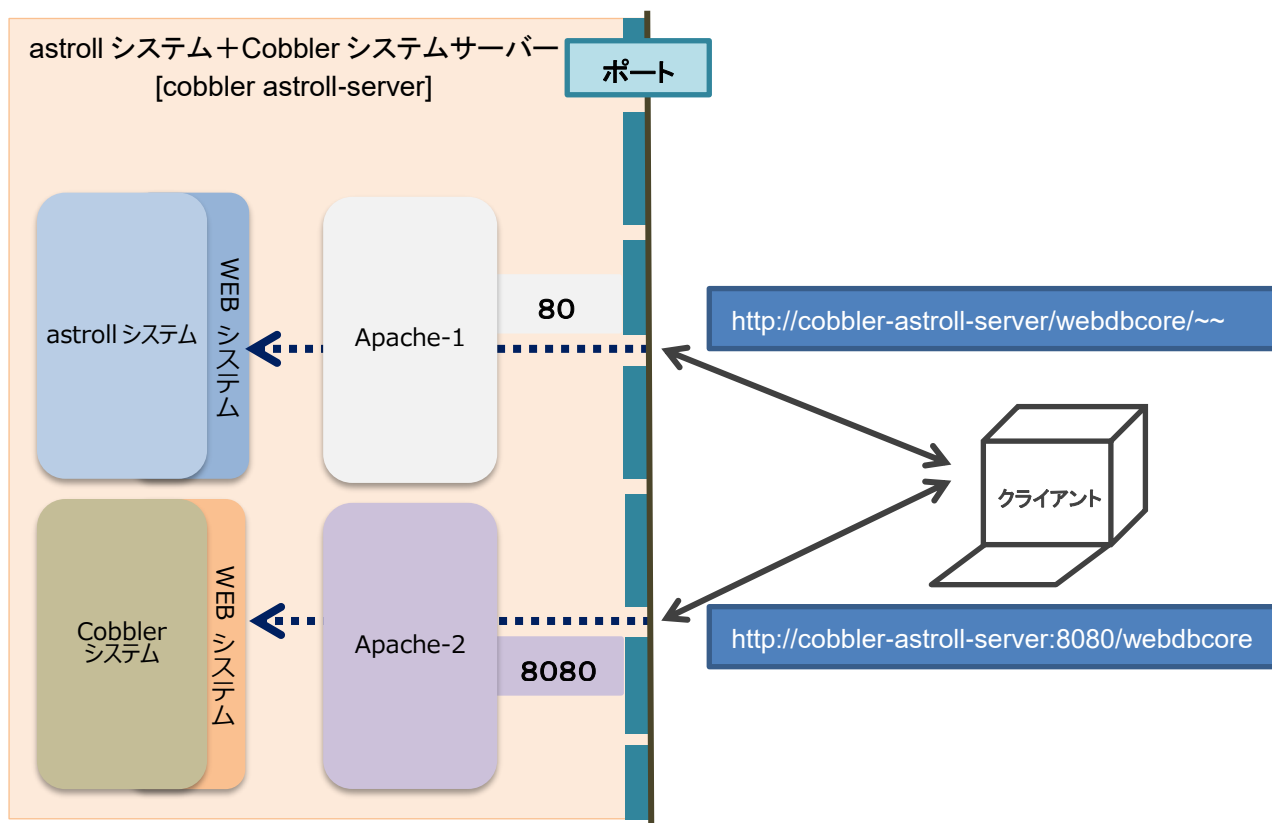
以下では、http サーバーとして二つの Apache をインストールする方法を取った場合の注意点を説明します。

別のディレクトリに二つの Apache を置く場合では、どちらの実行ファイル (httpd) もインストール時に /etc/init.d に配置されます。この時、後続のインストールでの実行ファイルの上書きを防止するため、先発でインストール済みの実行ファイルの名前を変えておくなどして対応する必要があります。

また、httpd.conf および紐付けられている設定ファイルを、それぞれポートの重複を避けて設定してください。インストール後は、それぞれの実行ファイルを実行し、二つの Apache を起動してください。

デフォルトではないポートを設定した Web ページをブラウザから開く場合は、

[`http://cobbler-astroll-server:8080/webdbcore/~`] のように、サーバー名の後に:(ポート番号)と表記することで閲覧することができます。



* 上記は HTTP アクセスの場合です。

3 システム要件

Cobbler driver(astroll 側) は astroll システムのシステム要件に準拠するため、「環境構築ガイド(基本編)」を参照してください。

ここでは Cobbler driver(Cobbler 側)の必要要件を記載します。

表 3 Cobbler driver(Cobbler 側) システム要件

パッケージ	バージョン
Cobbler	2.6 以上
PHP	5.6
Python	2.6 以上
Apache*	2.2 系 / 2.4 系

* Cobbler インストール時に、同時にインストールされている場合がほとんどです。

4 Cobbler driver (astroll 側) – Cobbler driver (Cobbler 側) 共有ディレクトリ準備

Cobbler driver(astroll 側)と Cobbler driver(Cobbler 側)が共通で参照するディレクトリを準備してください。

Cobbler driver(astroll 側)および Cobbler driver(Cobbler 側)インストール後、この共有ディレクトリを astroll システムに登録する必要があります。「システムリファレンスマニュアル(Cobbler driver)」の「インターフェース情報」を参照し、登録を行ってください。

ただし、astroll システムと Cobbler システムを同一のサーバーで運用する場合は、共有ディレクトリとしてマウントされていない任意のディレクトリを用いる方式を取ることができます。