

设备启动配置

Device Startup Configuration

1

启动配置类型

启动配置是指设备启动时加载的配置，包括空配置、出厂配置和文件配置。设备启动时，优先加载文件配置，其次是出厂配置。如果二者均不存在，则以空配置启动。

空配置

软件中为每个功能赋予了缺省值，这些缺省值的集合称为空配置。无法通过命令行查看空配置。

出厂配置

出厂配置是在空配置的基础上，产品为满足其个性化需求而定制的一系列配置。执行 `display default-configuration` 命令可以查看设备的出厂配置。

文件配置

文件配置是指记录在配置文件中的配置。通过 `more` 命令可以查看文本类型配置文件的内容。

2

文件配置

文件配置记录在配置文件中。设备启动时加载的配置文件，称为启动配置文件。启动配置文件可以保存在本地，也可以通过自动配置从远端获取。

配置文件类型

文本类型 (*.cfg)

用户可以使用 `more` 命令查看该类型配置文件的内容。由于设备对配置文件的格式有严格要求，建议用户不要手动修改文本类型配置文件的内容。

二进制类型 (*.mdb)

仅供系统内部解析使用，用户不能读取和修改该类型配置文件的内容。和文本类型配置文件相比，该类型配置文件加载速度更快。

本地保存启动配置文件

为了提高可靠性，设备支持在本地保存两个启动配置文件：一个主用启动配置文件，一个备用启动配置文件。设备启动时，优先使用主用启动配置文件。

通常，主用和备用启动配置文件均成对存在。例如，同时存在一个文本类型的主用启动配置文件 `startup.cfg` 和一个二进制类型的主用启动配置文件 `startup.mdb`。设备启动时，优先使用二进制类型的启动配置文件。

通过自动配置获取启动配置文件

为了满足不同场景下配置设备的便利性，设备支持启动时通过自动配置获取并加载远端的启动配置文件。自动配置包括如下几种方式：

- 服务器自动配置：设备启动时自动从文件服务器下载启动配置文件，并运行其中的配置。
- U盘自动配置：设备启动时自动从已插入的U盘上获取启动配置文件，并运行其中的配置。
- 短信自动配置：设备启动时，接收到短信发送端（手机或短信网关）的通知短信后，通过3G/4G网络连接至IMC服务器，自动从IMC服务器下载启动配置文件，并运行其中的配置。

自动配置只支持获取和加载文本类型的启动配置文件。

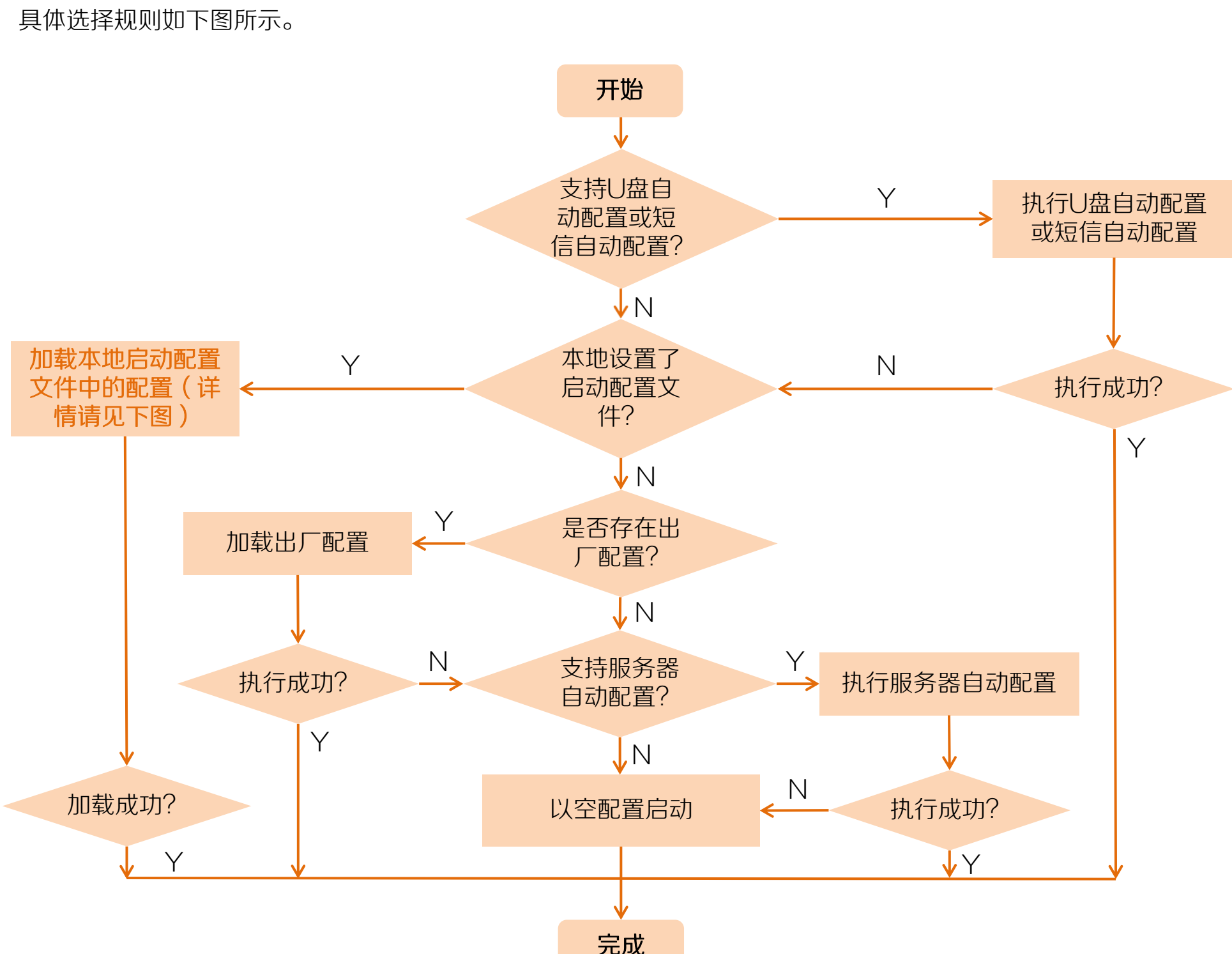
3

启动配置的选择规则

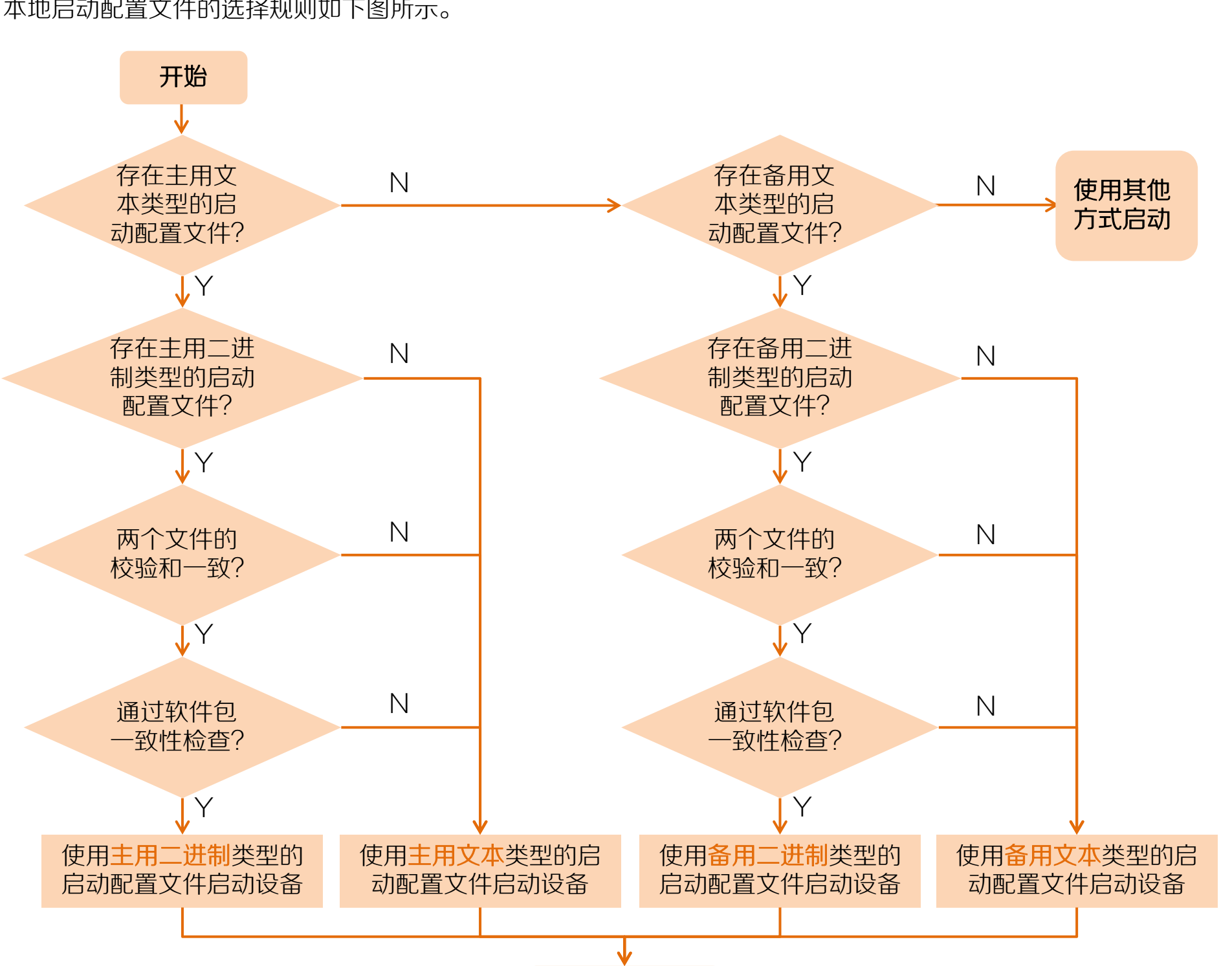
设备启动时，如何选择启动配置由设备支持的自动配置方式、本地是否设置了启动配置文件以及启动配置文件的类型等因素共同决定。设备按照如下顺序依次选择启动配置：

1. 通过U盘自动配置或短信自动配置获取启动配置文件，并加载其中的配置。
2. 加载本地启动配置文件中的配置，且优先加载主用二进制类型启动配置文件中的配置。
3. 加载出厂配置。
4. 通过服务器自动配置获取启动配置文件，并加载其中的配置。
5. 以空配置启动。

具体选择规则如下图所示。



本地启动配置文件的选择规则如下图所示。



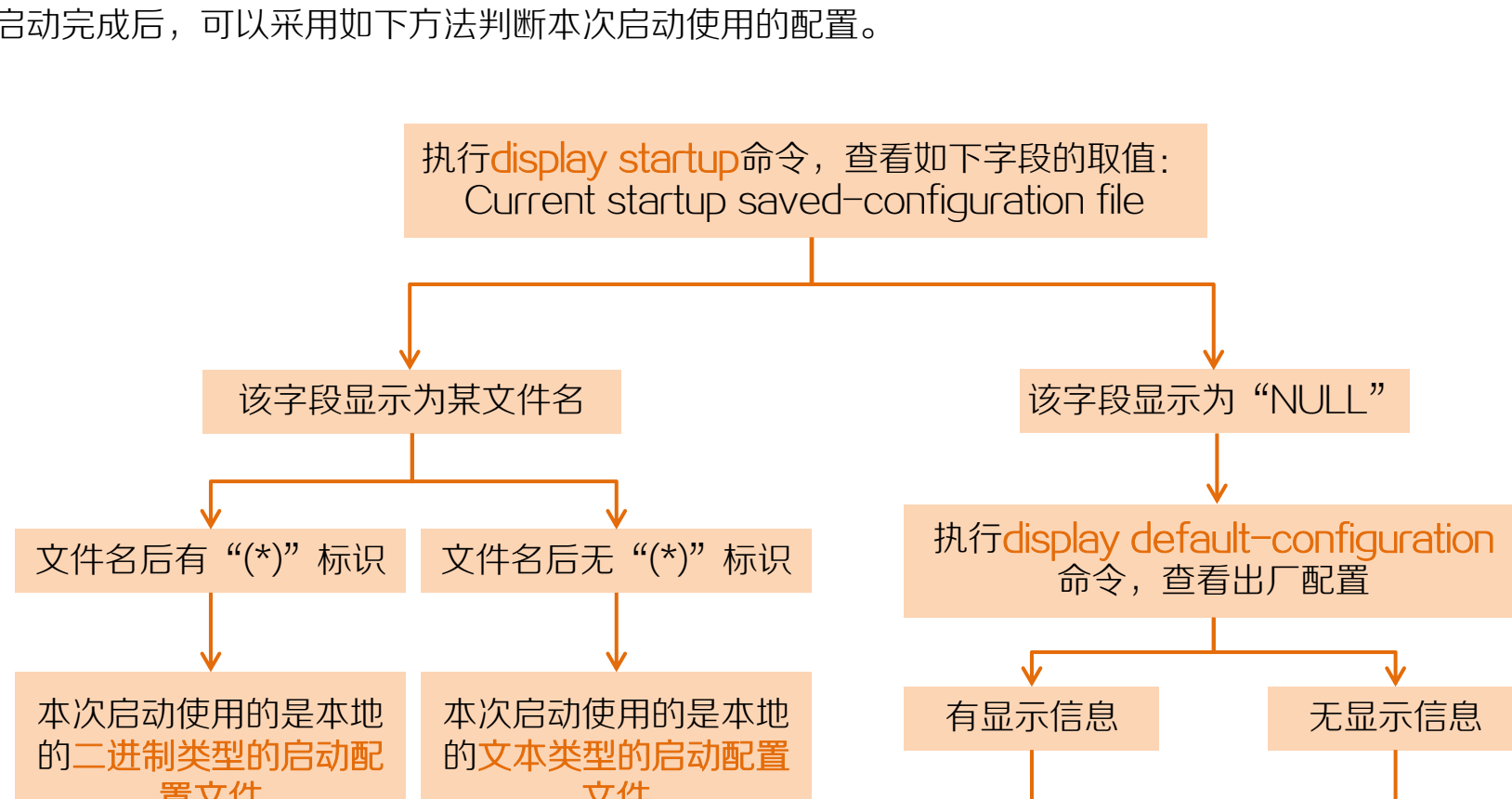
说明

软件包一致性检查是指检查本次启动加载的软件包和保存启动配置文件时设备运行的软件包是否一致，包括检查软件包的数量和版本是否一致。

4

确认启动配置

设备启动完成后，可以采用如下方法判断本次启动使用的配置。



- 如果本次启动使用的是本地启动配置文件（包括文本类型和二进制类型）或是通过自动配置获取到的启动配置文件，设备启动完成后，请立即执行 `display current-configuration` 命令查看当前配置是否是预期配置。如果不是预期配置，用户可以手动修改配置。
- 如果本次启动使用的是本地的文本类型的启动配置文件，说明其对应的二进制类型的启动配置文件不存在或者不可用。此时，用户可以执行 `save` 操作，保存配置，设备会自动生成或者更新二进制类型的启动配置文件，以便设备下次启动时能够使用二进制类型的启动配置文件，加快设备启动速度。
- 如果本次启动使用的是出厂配置，通过查看出厂配置内容，用户可以确认设备出厂时携带的配置，不需要再手动配置。
- 设备启动过程中，可以根据设备上的提示信息判断是否执行了自动配置以及自动配置是否成功。

新华三资料开发部出品

Copyright © 2021 新华三技术有限公司 版权所有，保留一切权利
本文中的内容为通用性技术信息，某些信息可能不适用于您所购买的产品