



上层全量节点，该节点可认为上层该版本合格

内核项目班车起始点

内核合入上层合格版本节点

内核测试合格节点

方案讲解

方案目标：解决上层班车切换为1个月周期后，内核无法灰度和全量的问题。

方案前提：理想状态，上层班车能够保证每4周提供合格版本，上层必须支持开发过程中接入新合格内核。

方案介绍：内核班车将切换为2个月一个版本（与原来的内核班车计算方式不同，之前不考虑灰度时间，这个方案计算了2周的灰度时间）。

内核班车阶段将主要分成以下阶段（以第一个项目班车为例）：

- 1 - 1.1（4周）：需求定稿 + 策划定稿 + 开发 + 开发测试跟测
- 1.1 - 1.2（2周）：合入上层最新的分支（合入和解决问题时间）+ 集成测试，集成测试合格，可发灰度
- 1.2 - 2（2周）：灰度时间，灰度合格，提供合格内核版本给上层待开发版本接入

该方案可解决问题：

- 1. 如果项目顺利，内核在第一年班车可全量5次，后续迭代后，平均每年可以全量6次。
- 2. 内核项目预留2周灰度时间，时间比较宽裕，可控性比较高。
- 3. 内核某个版本灰度失败后，可等待合入上层新版本继续测试并准备灰度，与内核主线班车并行。
- 4. 基本不存在重复测试的情况。