

# seeker程序&插件更新proposal v0.1

---

Updated 2020-2-10

本文主要列出seeker程序及自身插件的自动更新迭代方案

## 总体思路

---

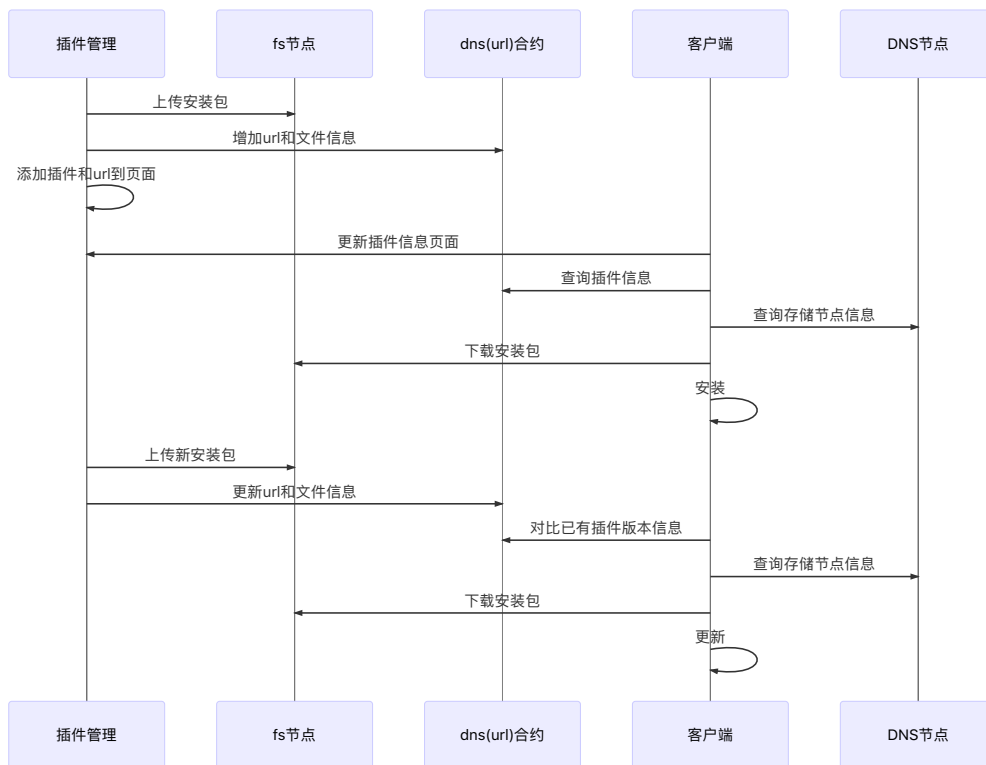
利用分布式存储现有逻辑存储程序文件，在dns(url)合约上注册更新的版本信息，供客户端和DNS节点查询对比，下载安装或更新。

- 插件安装/更新
  - i. 给符合要求的插件定制专用的url, 比如seek://explorer.app
  - ii. 将插件包上传至fs节点，写url合约，在描述中加入版本及相关信息
  - iii. 用户通过访问seeker上的插件页面，访问seek://explorer.app获得hash路径，查询dns，下载插件，安装
  - iv. 插件更新后，将安装包上传至fs节点，更新url合约(版本，change log)，指向新的hash路径，去DNS节点上注册
  - v. 客户端查询seek://explorer.app获得新版本信息，决定是否下载更新
- Seeker自动更新与插件更新类似
  - i. Seeker更新后，将安装包上传至fs节点，更新url合约(版本，change log)，并指向新的hash路径，去DNS节点上注册
  - ii. 客户端/DNS节点查询缺省url获得新版本信息，决定是否下载/推送更新信息

## 逻辑序列图

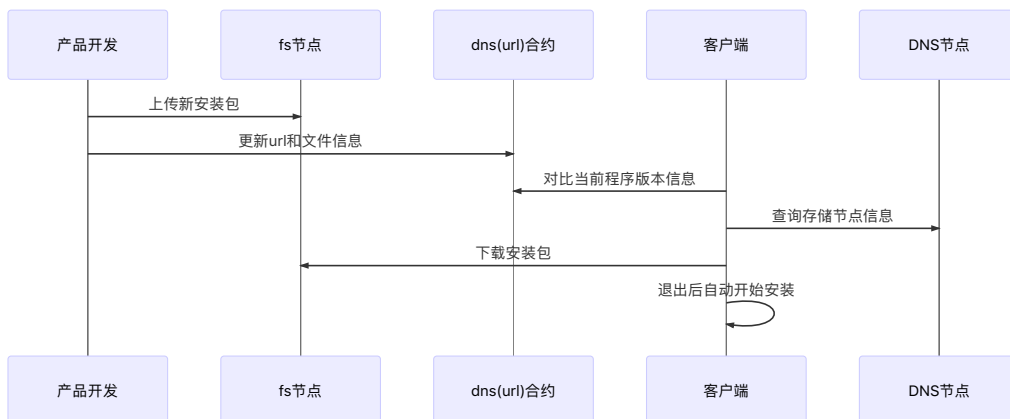
---

### 插件安装/更新

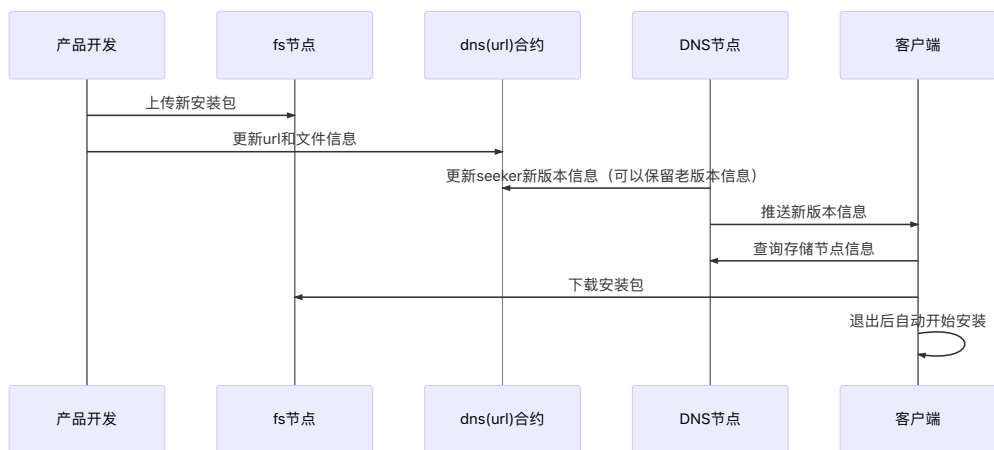


## seeker自动更新

第一种场景，自动更新发生于用户主动更新/启动时/长时间运行中



or 第二种场景，DNS节点定向推送



## 需要的工作

1. dns合约中有url描述一项，有最长字节限制，建议做成json标准格式，保存文件版本信息
2. seeker 增加当前插件管理，包括记录版本号和url地址
3. 运维端应维护至少三种os的seeker程序，包括mac，windows，linux。比如 `oni://seeker.winapp`, `oni://seeker.macapp`, `oni://seeker.linuxapp`，seeker需下载适合当前os的程序包
4. 需要有更新插件和seeker程序的操作页面
5. 如果是DNS推送模式的话，需要在客户端连接DNS时加入自己的OS和seeker版本信息，，后续需要在DNS上增加推送逻辑和管理模块
6. 自动更新最好能做到增量更新
7. 每次build出的seeker实例版本号不能相同