**背景：**

nodejs模块间耦合性高，升级版本跨度大、变化多，无法进行维护，建议衰退大部分nodejs模块包，后续用户需要使用，可以用npm命令安装，衰退影响不大。

<https://gitee.com/openeuler/community/blob/master/sig/sig-nodejs/sig-info.yaml>

从以下三个点分析维护

**1.工具化批量升级具体困难**

举以下3个例子

**1）node-semver升级7.7.2**

根据 <https://github.com/npm/node-semver/blob/v7.7.2/package.json> 中定义的依赖

"devDependencies": {

"@npmcli/eslint-config": "^5.0.0",

"@npmcli/template-oss": "4.24.4",

"benchmark": "^2.1.4",

"tap": "^16.0.0"

},

需要引入 @npmcli/eslint-config、@npmcli/template-oss、benchmark 模块，还需升级nodejs-tap到16.0.0版本

当前nodejs-tap版本为 0.7.1，升级16.0.0

根据 <https://github.com/tapjs/tapjs/blob/v16.0.0/package.json> 中定义的依赖

需要引入10+依赖包，升级10+包，工作量过大，且版本演进很快，可能哪一天就衰退了，不利于维护

**2）nodejs-abbrev 升级3.0.1**

根据 <https://github.com/npm/abbrev-js/blob/v3.0.1/package.json> 中定义的依赖

"devDependencies": {

"@npmcli/eslint-config": "^5.0.0",

"@npmcli/template-oss": "4.24.3",

"tap": "^16.3.0"

}，

升级需要 nodejs-tap升级16.3.0，引入 @npmcli/eslint-config、@npmcli/template-oss

**3）nodejs-acorn 升级8.15.0**

根据 <https://github.com/acornjs/acorn/blob/8.15.0/package.json> 中定义的依赖

"devDependencies": {

"@rollup/plugin-buble": "^1.0.2",

"@unicode/unicode-16.0.0": "^1.6.0",

"eslint": "^8.57.0",

"eslint-config-standard": "^17.1.0",

"eslint-plugin-import": "^2.30.0",

"eslint-plugin-n": "^16.6.2",

"rollup": "^3.29.4",

"test262": "git+https://github.com/tc39/test262.git#9b127c190cd418b2451c556784aae3d0ac7e9bcf",

"test262-parser-runner": "^0.5.0"

}

升级需要引入@rollup/plugin-buble、@unicode/unicode-16.0.0、eslint、eslint-config-standard、eslint-plugin-import、eslint-plugin-n、test262、test262-parser-runner

还需要升级 rollup 到 3.29.4版本

根据以上3个包的升级情况，情况较复杂，工具批量升级没有好的解决方案

1）无法解决引入依赖包问题，目前在版本的nodejs模块包341个软件包，不是最新版本的存在200+，全部升级可能至少得再引入200+软件包及其依赖包

2）软件包兼容问题，nodejs主包大版本升级后，可能导致nodejs模块包构建失败，上游未适配时需要人工处理

**2.使用npm安装情况下，无法实现自维护，无网络情况下无法获取这些软件对服务器场景整体影响**

对服务器影响不大，仅个别包对nodejs模块进行依赖，这些无法解耦的包暂不衰退

nodejs模块主要使用场景为前端网页，一般都会自行打包nodejs模块进行安装，不会安装nodejs模块包来进行安装，影响可控

**3. 第二项的延伸，细化分析编译和构建依赖，对其他软件的影响**

见表格，排查仅有6个无法衰退，其余的衰退无影响

**执行计划，根据影响范围，按sig沟通和社区公示，倒推落地版本**

1）sig-nodejs 内部讨论 – 已进行

2）上TC评审

3）邮件公示一个月，无异议进行下一步

4）提release PR对nodejs模块包进行剔除，将衰退的包放入recycle sig



目前nodejs模块包均在everything，如无法从版本中移除，建议先全部移动到EPOL中降级维护，仅保证单包正常构建安装

衰退版本：在25.09衰退测试，26.03-LTS移除

衰退软件包等级：目前软件包等级均为L4

CVE影响：LTS版本暂不衰退，有CVE继续处理