# NVD Linux Kernel CVE 条目包含补丁代码的相关链接(样例)

**（通过爬取所有的CVE条目链接信息中的补丁链接，逐一查看具有代表性的补丁链接是否具有补丁代码）**

1. <http://git.kernel.org/cgit/linux/kernel/git/torvalds/linux.git/commit/?id=dad48e73127ba10279ea33e6dbc8d3905c4d31c0> （样例1）
2. <http://git.kernel.org/?p=linux/kernel/git/torvalds/linux-2.6.git;a=commit;h=8d7f6690cedb83456edd41c9bd583783f0703bf0> （样例2）
3. <https://git.kernel.org/linus/1995266727fa8143897e89b55f5d3c79aa828420> （样例3）
4. <https://patchwork.kernel.org/patch/10174835/> （样例4）
5. <https://github.com/torvalds/linux/commit/d76c68109f37cb85b243a1cf0f40313afd2bae68> （样例5）
6. ……

# 链接的站点

1. git.kernel.org ( git.kernel.org/pub/scm )
2. patchwork.kernel.org
3. github.com ( github.com/torvalds/linux/commits )
4. ……

# 关于 git.kernel.org 站点

根据目前观察， ***git.kernel.org*** 的信息都收录在 ***git.kernel.org/pub/scm*** ，既两个网址的内容**可能**相同。由于我们重点关注Linux Kernel， ***git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git*** 这一层目录是我们所关心的。根据观察，以 [***https://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/torvalds/linux.git/***](https://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/torvalds/linux.git/) 为例，如果我们网址最后加入commit（ [***https://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/torvalds/linux.git/commit/***](https://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/torvalds/linux.git/commit/)），它会显示该目录下**最新**的Commit。因此需要指定Commit的ID号来确定某一条Commit，如 [***https://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/torvalds/linux.git/commit/?id=86f84779d8e92a690b2f281175ea06b884cb6fa4***](https://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/torvalds/linux.git/commit/?id=86f84779d8e92a690b2f281175ea06b884cb6fa4) 。也就是说 ***git.kernel.org*** 中关于Linux Kernel的网址模板为： [***https?://git\.kernel\.org/pub/scm/linux/kernel/git/[A-Za-z0-9]\*/commit/\?id=[A-Za-z0-9]\****](https://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/%5bA-Za-z0-9%5d*/commit/?id=%5bA-Za-z0-9%5d*) （模板1）。值得注意的是，（样例1）和（样例2）均被最终翻译为（模板1）。那么我们在NVD中捕获的补丁链接自然也要寻找合适的模板。

因此（样例1）可能的模板为： [***https?://git\.kernel\.org/cgit/linux/kernel/git/[A-Za-z0-9]\*/commit/\?id=[A-Za-z0-9]\****](http://git.kernel.org/cgit/linux/kernel/git/%5bA-Za-z0-9%5d*/commit/?id=%5bA-Za-z0-9%5d*) （模板2）。（样例2）可能的模板为： [***https?://git\.kernel\.org/\?p=linux/kernel/git/[A-Za-z0-9]\*;a=commit;h=[A-Za-z0-9]\****](http://git.kernel.org/?p=linux/kernel/git/%5bA-Za-z0-9%5d*;a=commit;h=%5bA-Za-z0-9%5d*) （模板3）（p，a，h为参数）。

# 关于 github.com 站点

[***https://github.com/torvalds/linux/commits***](https://github.com/torvalds/linux/commits)（ [***https://github.com/torvalds/linux/commits/master***](https://github.com/torvalds/linux/commits/master)）指向 Commit列表。

[***https://github.com/torvalds/linux/commit***](https://github.com/torvalds/linux/commit)（ [***https://github.com/torvalds/linux/commits/master***](https://github.com/torvalds/linux/commits/master)）指向最新的一条Commit。

# NVD Linux Kernel CVE 条目包含补丁代码的相关链接(模板)

1. [https?://git\.kernel\.org/pub/scm/linux/kernel/git/[A-Za-z0-9]\*/commit/\?id=[A-Za-z0-9]\*](https://git.kernel.org/pub/scm/linux/kernel/git/%5bA-Za-z0-9%5d*/commit/?id=%5bA-Za-z0-9%5d*) （模板1）
2. [https?://git\.kernel\.org/cgit/linux/kernel/git/[A-Za-z0-9]\*/commit/\?id=[A-Za-z0-9]\*](http://git.kernel.org/cgit/linux/kernel/git/%5bA-Za-z0-9%5d*/commit/?id=%5bA-Za-z0-9%5d*) （模板2）
3. [https?://git\.kernel\.org/\?p=linux/kernel/git/[A-Za-z0-9]\*;a=commit;h=[A-Za-z0-9]\*](http://git.kernel.org/?p=linux/kernel/git/%5bA-Za-z0-9%5d*;a=commit;h=%5bA-Za-z0-9%5d*) （模板3）
4. [https?://patchwork\.kernel\.org/patch/[A-Za-z0-9]\*](https://patchwork.kernel.org/patch/%5bA-Za-z0-9%5d*) （模板4）
5. [https?://github\.com/torvalds/linux/commit/[A-Za-z0-9]\*](https://github.com/torvalds/linux/commit/%5bA-Za-z0-9%5d*) （模板5）
6. https?://git\.kernel\.org/linus/[A-Za-z0-9]\* （模板6）