

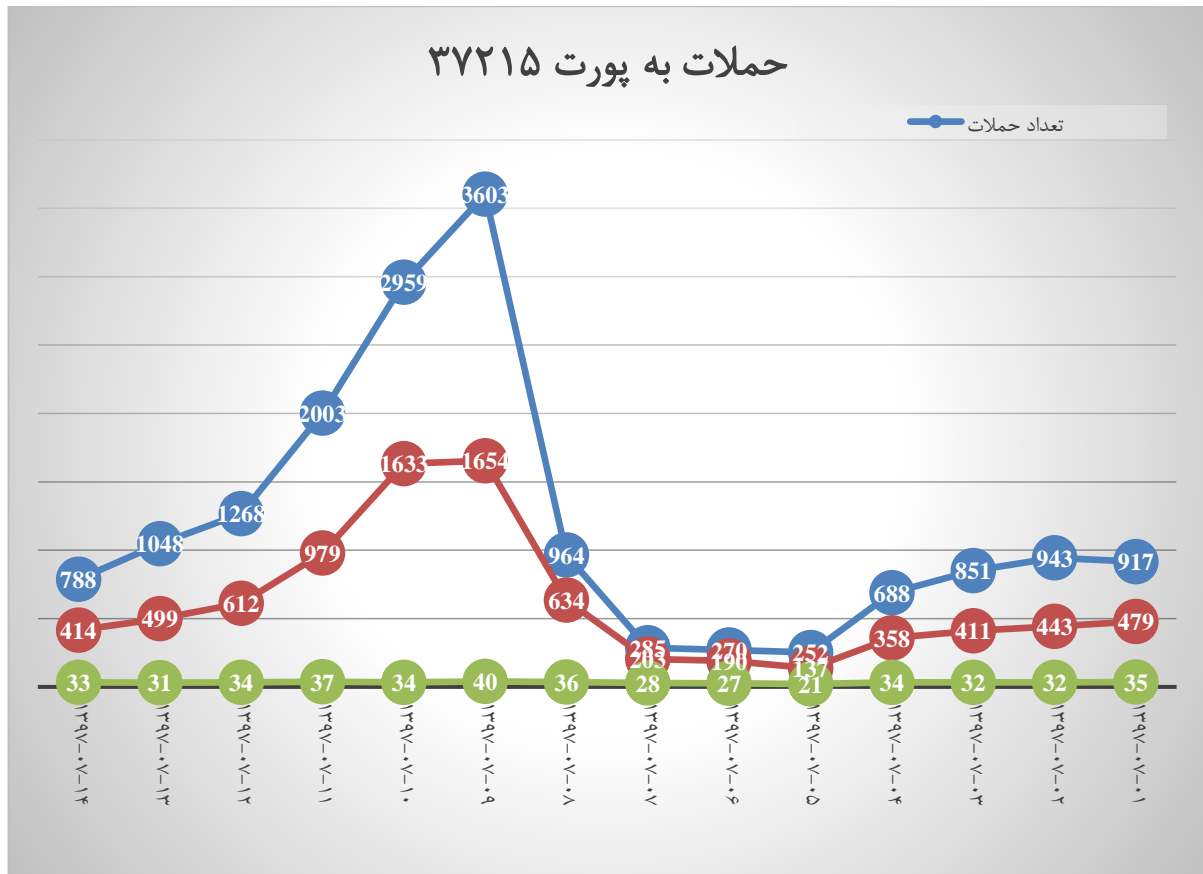
باسمه تعالی

**هشدار مرکز ماهر در خصوص افزایش حملات به پورت ۳۷۲۱۵
روترهای Huawei**

مهرماه ۹۷

۱ گزارش حمله

در روزهای ۱۳۹۷/۰۷/۰۹ و ۱۳۹۷/۰۷/۱۰ طی رصد صورت گرفته، افزایش حملات بر روی پورت ۳۷۲۱۵ مرتبط با روترهای شرکت Huawei مشاهده شده است. جدول زیر اطلاعات حملات ثبت شده در روزهای مختلف مهر ماه را نمایش می‌دهد. همانطور که در این جدول و نمودارهای صفحات بعدی مشخص می‌شود، در دو روزهای نهم و دهم مهر افزایش حملات با افزایش تعداد آدرس‌های یکتا و کشورهای مهاجم همراه بوده است.



یکی از مهم‌ترین کاربردهای این شماره پورت در برنامه کاربردی مرتبط با روتر Huawei است. برای مثال در سال ۲۰۱۵ آسیب‌پذیری CVE-2015-7254 کشف شد که به مهاجم راه دور اجازه مرور در دایرکتوری‌های سیستم را می‌دهد. مهاجم با سواستفاده از این آسیب‌پذیری می‌تواند با ارسال یک درخواست URL شامل دنباله (././) بر روی پورت ۳۷۲۱۵ اقدام به مشاهده فایل‌های سیستم کند. به عبارتی درخواست خاصی در این روترها می‌تواند به گونه ای دستکاری شود تا مسیرهای مورد درخواست مهاجم را به او نمایش دهد. به عنوان مثال یک مهاجم راه دور می‌تواند با ارسال درخواست "http://<target_IP>:37215/icon/./././etc/inittab" به دایرکتوری inittab دسترسی پیدا کند.

۲ تحلیل حمله

بررسی اطلاعات ثبت شده در شبکه هانی نت ملی حاکی از این است که با احتمال زیاد حملات چند روز اخیر از آسیب‌پذیری CVE-2017-17215 استفاده کرده است. این آسیب‌پذیری امکان اجرای کد راه‌دور بر روی برخی دستگاه‌های Huawei را می‌دهد. مهاجم شناسایی شده (Authenticated) با ارسال بسته‌های آلوده بر روی پورت ۳۷۲۱۵ می‌تواند این حمله را اجرا کند. یک اکسپلویت موفق می‌تواند باعث اجرای کد از راه دور شود. کد زیر فرمت درخواست مهاجم به سیستم‌های آسیب‌پذیر را نمایش می‌دهد. در بخش CMD درخواست کد مورد نظر مهاجم قرار دارد. این درخواست به آدرس URL دستگاه‌های Huawei و پورت ۳۷۲۱۵ به صورت زیر ارسال می‌شوند. همین‌طور مهاجم از نام کاربری و گذرواژه پیش‌فرض برای اتصال به این دستگاه‌ها استفاده می‌کند.

```
"http://" + ip + ":37215/ctrlt/DeviceUpgrade_1"
```

کد ۱- آدرس URL

```
"<?xml version="1.0" ?>\n <s:Envelope\n
xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"\n
s:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">\n <s:Body><u:Upgrad
e xmlns:u="urn:schemas-upnp-
org:service:WANPPConnection:1">\n <NewStatusURL>$(" + cmd +
")</NewStatusURL>\n<NewDownloadURL>$(echo
HUAWEIUPNP)</NewDownloadURL>\n</u:Upgrade>\n </s:Body>\n </s:Envelope>
"
```

کد ۲- درخواست ارسال شده

باید توجه داشت که در صورت وجود این آسیب‌پذیری و موفقیت این حمله، مهاجم امکان اجرای هرگونه کد دلخواه بر روی دستگاه آسیب‌پذیر را دارد.

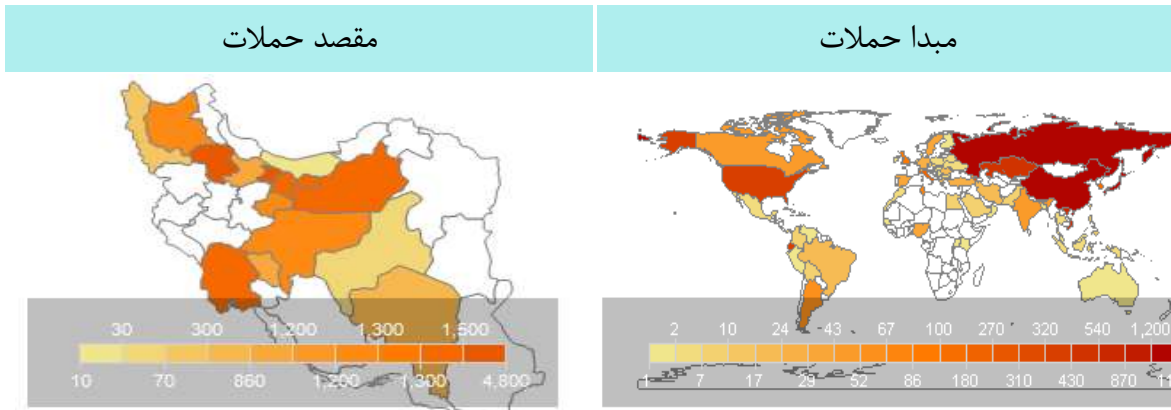
۳ روش مقابله و پیشگیری

با توجه به اینکه حملات مربوط به این پورت معمولاً مرتبط با نوع خاصی از دستگاه‌های روتر است، راه کار عمومی مقابله با این حملات به صورت زیر است:

- ۱- بروزرسانی مداوم دستگاه‌ها جهت نصب وصله‌های امنیتی
- ۲- محدود کردن امکان دسترسی به دستگاه از شبکه‌ها و سیستم‌های مورد اعتماد و شناخته شده
- ۳- تغییر رمز عبور پیش‌فرض دستگاه

افزایش حملات به پورت ۳۷۲۱۵ مرتبط با روترهای Huawei

وضعیت حملات جهان از ۹۷/۰۷/۰۱ تا ۹۷/۰۷/۱۴

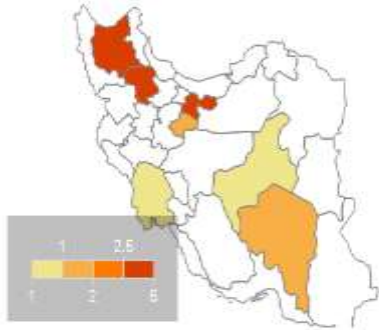


آدرس های برتر مهاجم			بدافزار های برتر	
تعداد	کشور	آدرس	تعداد	بدافزار
115	ایتالیا	80.211.31.226		
84	ایتالیا	80.211.216.182		
76	روسیه	178.46.156.34		
75	امریکا	138.68.19.29		
49	روسیه	188.19.213.158		
47	چین	115.231.86.11		
47	روسیه	37.79.63.69		
44	چین	113.120.95.152		
43	روسیه	37.79.32.174		
41	چین	223.202.202.208		

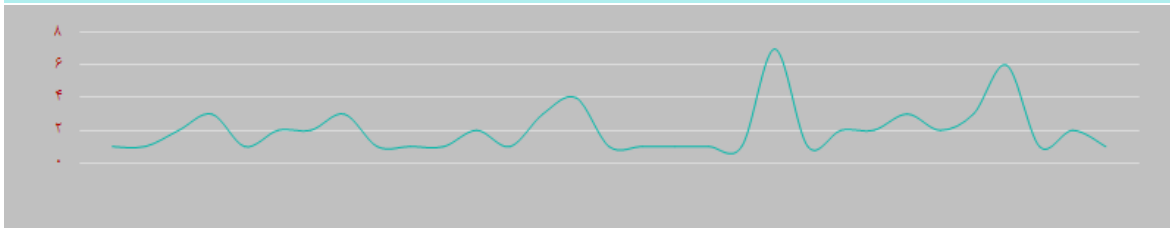
افزایش حملات به پورت ۳۷۲۱۵ مرتبط با روترهای Huawei

وضعیت حملات ایران از ۹۷/۰۷/۰۱ تا ۹۷/۰۷/۱۴

مقصد حملات از ایران مبدا حملات



روند حملات از ایران



آدرس‌های برتر مهاجم از ایران			بدافزارهای برتر از ایران	
تعداد	کشور	آدرس	تعداد	بدافزار
4	ایران	5.201.143.200		
2	ایران	5.75.1.224		
1	ایران	5.74.200.254		
1	ایران	46.143.168.106		
1	ایران	37.255.175.218		
1	ایران	2.186.227.80		
1	ایران	2.177.146.252		
1	ایران	188.245.8.248		