

Meow: 针对未授权访问数据库的攻击事件

0x01 背景

7月16日vpnmentor报道了一则关于ES信息泄露的事件，一家香港的VPN提供商将自己的ES暴露在互联网上，造成超过2000万用户日志泄露。这是距离此次Meow攻击互联网上为授权数据库最近的一次关于ES泄露的事件。

7月22日 BleepinComputer (@BleepinComputer) 报道了有关Meow的攻击活动，称超过1800多个数据库被攻击。

0x02 数据

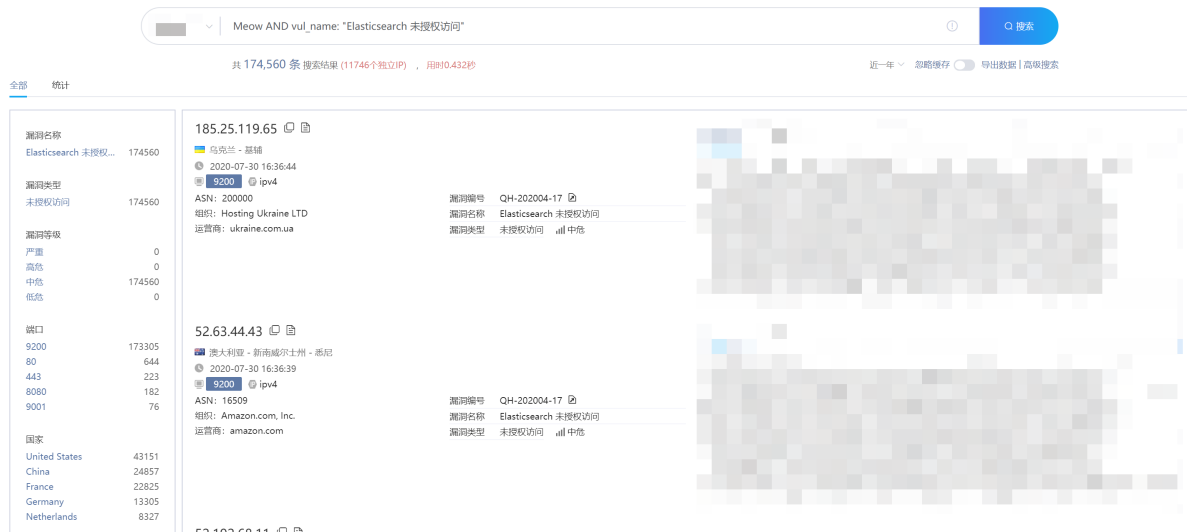
Meow 此次针对网络中未授权访问数据库进行攻击，主要目标对象为MonogDB、ElasticSearch数据库。

被攻击后特征为：清空数据库，并留下 Meow 字样，但没有任何钱包地址和勒索的字样。

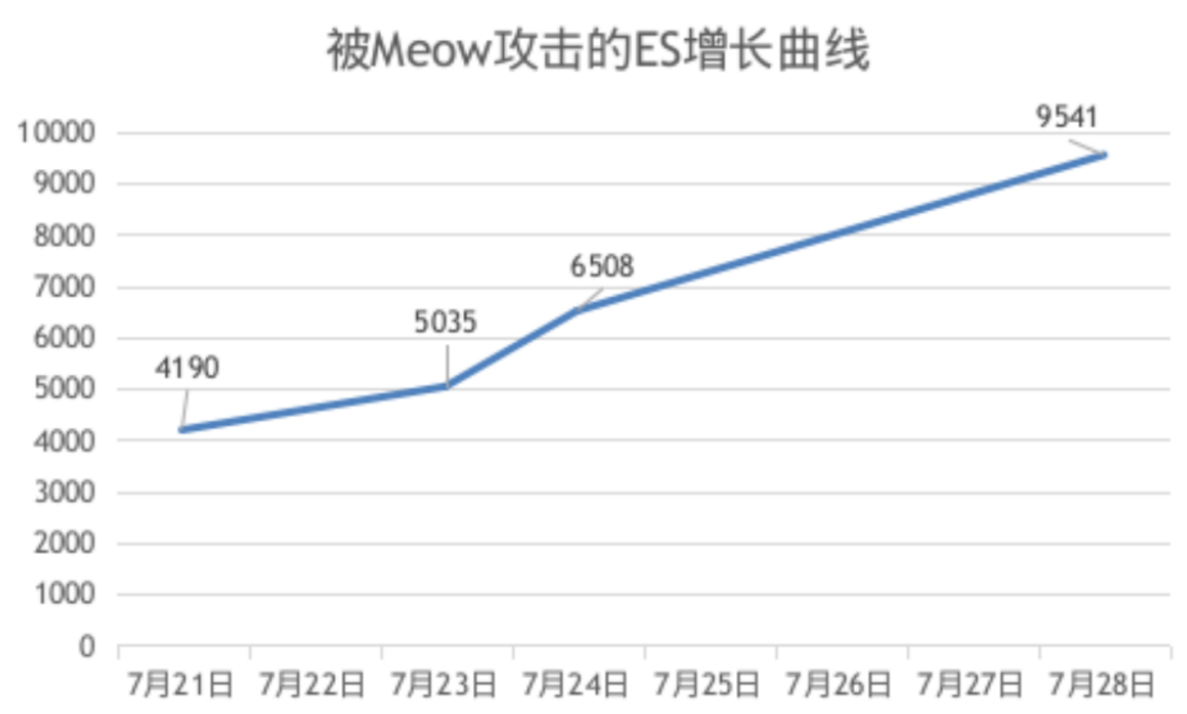
```
indices": "pprm7bf246-meow,225bocd0mj-meow,vegoswtmdk-meow,0zdsyun3rh-meow,3t6by8flaf-meow,52j6orqr2q-meow,1ojwco99ov-meow,36dhiig31t-meow,m63l7rizpq-meow,be53764s2w-meow,31ci9w8h85-meow,o7knh84ssi-meow,of2slvte88-meow,031gr6w9v6-meow,4qpkzw15um-meow,5fj1zm9cxy-meow,gvthstu882-meow,rohprv0wbb-meow,k7eioohsd9-meow,lyvgfku4p6-meow,821fgutnng-meow,moqyub3vh5-meow,12maztslb7-meow,738vswl510-meow,tpnhuhm2v6-meow,0iuwtrgb8b-meow,qujz59xsse-meow,1phhudqpbv-meow,e0gvof3k6k-meow,22hqcfuqc-meow,0tcoo3hdtq-meow,uuyjcofdnv-meow,w69uwmw6k-meow,mvjnf98p4z-meow,uvvvsclxr6-meow,pb448xmxvh-meow,41shsjo5dd-meow,8bto35zhhw-meow,vtfp6d0kqp-meow,mmkn13jici-meow,qman5tbz4j-meow,088e0letyc-meow,ckw477n9wc-meow,exuz7glxwk-meow,dgfof19k2z-meow,a7nfhgsfgg-meow,dc26w7cwc7-meow,y7lowqqc3g-meow,kqyvumc8ok-meow,yp5d2s2lxn-meow,9ch8wzaf3-meow,5966xh8ps6-meow,afeubqgwe3-meow,7jc91bhfe-meow,g16hthfpxh-meow,11mrcqjwv-meow,x337tipkuc-meow,k7l8ig7tqt-meow,w347cbao6k-meow,emg4mstym5-meow,7yxtmaq6fn-meow,f7hsjw9zdu-meow,4lif8ukl06-meow,j3milldpsb-meow,duf49pazqy-meow,48hzxrng4r-meow,rly91vmv6m-meow,zvy540dq4l-meow,vb6z6xbzd2-meow,z2ndr3mxvq-meow,bzu1x9ollz-meow,ehposad8im-meow,2mdr02na43-meow,qj5y8dqs01-meow,tknhna0z0v-meow,r4ujblhch6-meow,ybg6qr1kt7-meow,vp,voh9dr5lik-meow,hr7nkistk4-meow,t7r03cxtnm-meow,zhc32mhcsz-meow,8rylfj6zb3-meow,rblleia60y-meow,2jt5jeubf-meow,5jwj8qn9vz-meow,p2uqkiskkz-meow,s8ha5y641r-meow,dw2s0jka90-meow,utm4wz1ugs-meow,58n4odifds-meow,ep6pq96hbw-meow,gd8va3lbjy-meow,fm9xv0ojlp-meow,328tcrdqly-meow,5qy2tyas03-meow,ehnjp9tevi-meow,r965g4eun2-meow,qbpzb4jmyf-meow,a5g021z8a2-meow,0ehkwvnfgp-meow,16a84twfqq-meow,xputer3i67-meow,lndb6x3x8j-meow,9qeu2xtx6c-meow,irr35wwkd7-meow,yxq9hc5cbu-meow,g2hk6lb3qk-meow,690q3omtvm-meow,7fn65m23hg-meow,3arc9vgrjv-meow,w23aw4tclid-meow,6ee9khhhyew-meow,7dmlgablog-meow,cub0gt672m-meow,m2ei9d99vq-meow,1zf89a1fsw-meow,rpimc4qe5j-meow,1h8nb6mt7r-meow,2giwivjah7-meow,ludj1lqbivr-meow,d3ptxunv2-meow,0sqgpggrfts-meow,ok6c12gevr-meow,uh7yev656s-meow,f9j33uil4v-meow,vd6lgsy3nc-meow,0yds8rqfjm-meow,e2v0uqwiwk-meow,ax2l6z9nne-meow,lpngbup185-meow,sgfwl1r0ioe-meow,7wdpgjk62l-meow,akjalnj8jy-meow,ruei9gln03-meow,070s1dyaxk-meow,0lzagf4lve-meow,4hfbybh36e-meow,sdmc8h86yx-meow,14x43wulvj-meow,b8swgzmowy-meow,i85s7ee5os-meow,fq137ikl3n-meow,vac7ac7a39-meow,h10t00hsk6-meow,v6vo8xh5hh-meow,om5l24lna1-meow,qs2zk43ah1-meow,nnrds5zhkb-meow,ltnyugmpz2-meow,mwzqctclj-meow,zbsn322wj-q-meow,uswchzy8tp-meow,as3bgm5a0h-meow,m1xk0dz33s-meow,19n7zaqisv-meow,zdcxpww2z3-meow,r5g9x4r8nn-meow,ywsrdlzavu-meow,394pltlk20-meow,6ixt90bx3z-meow,kpd6pe045u-meow,wgj1l6ocwh-meow,3nkdo6tp1b-meow,pkzedv725n-meow,hvjrf5oyzof-meow,z196zm3a8e-meow,ndncdxe6ri-meow,uipkotlbzz-meow,mmo9hniozu-meow,4gk9kp5u7d-meow,35ft0z2430-meow,fdb0htb6ej-meow,8wodmzpiye-meow,lc,xhjdelklqj-meow,2y46avwf25-meow,yevs6cm27a-meow,cmmq70p59-meow,sc0kpa4t7p-meow,0m4vbon581-meow,dhvx02ecqk-meow,04wmdixkip-meow,0uu9z8jfcv-meow
```

1. Elasticsearch数据库被攻击情况

通过Quake发现Meow相关攻击行为在7月21日出现。当前Quake累计记录了174,560条有关Meow的攻击，其中涉及独立IP数量11746个。

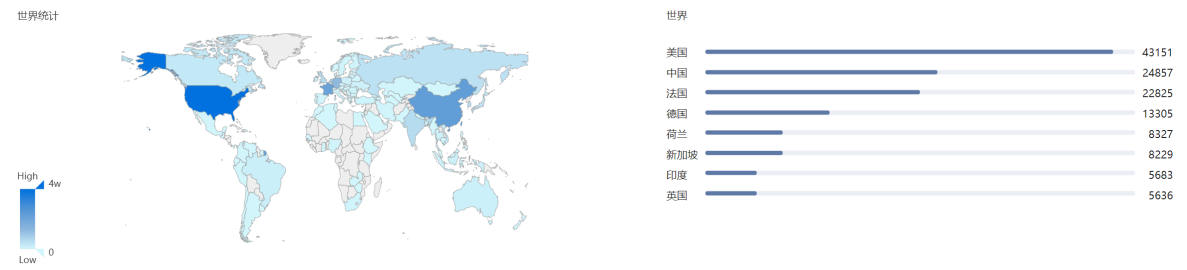


结合最近针对Elasticsearch的扫描数据可以得到，Meow针对ES的攻击增长曲线。可见被攻击的ES数量仍然存在上升趋势。



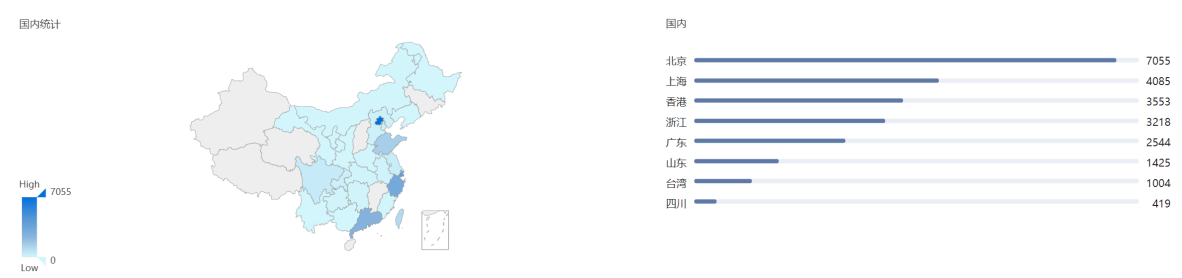
1.1 全球情况

该攻击行为针对ElasticSearch数据库的攻击全球态势如下：



注:图中数量为累计记录

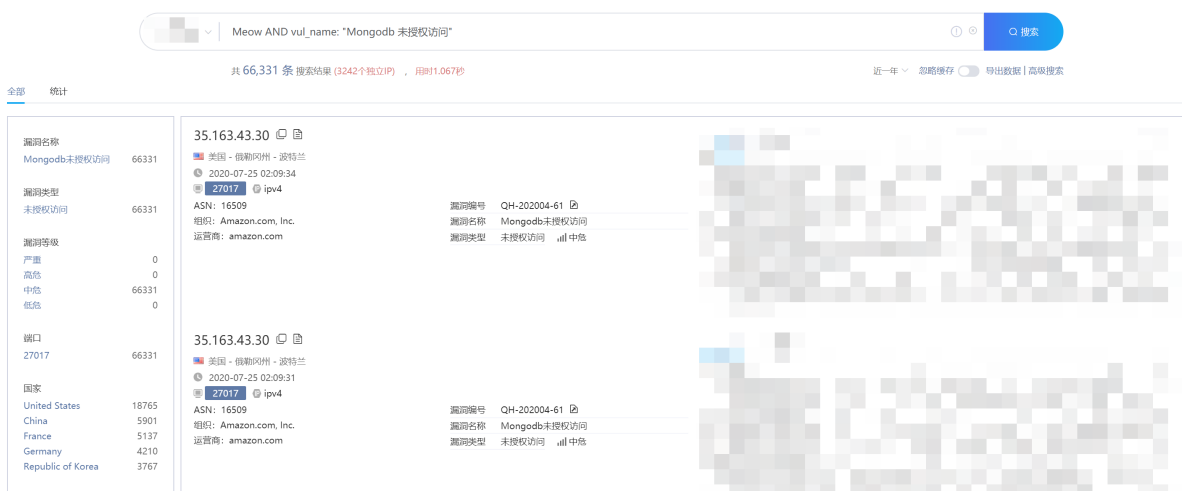
1.2 国内情况



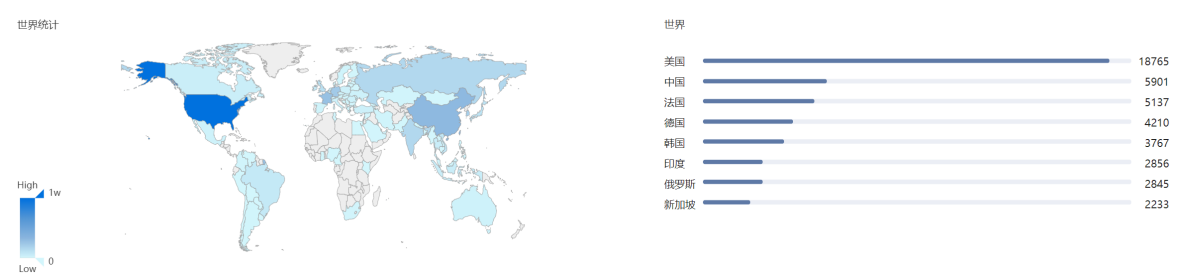
注:图中数量为累计记录

2. MongoDB数据库被攻击情况

该数据库Mongoddb 的情况如图，Quake记录了66,331条攻击记录。独立IP为3242个。



2.1 全球情况



2.2 国内情况

国内Quake记录了5,901条被攻击记录，其中独立IP为331个，主要分布在香港和台湾。




0x03 相关IoC

IP地址

217.138.255.245

通过[360 TI威胁情报云](#)溯源发现该IP为一个VPN设备：



217.138.255.245

360标签：
VPN代理 数据中心DCH

地理位置

英国 伦敦

ASN

AS20952[Venus_Business_Communications_Limited]

是否代理

是

运营商

m247.com

IP反查域名

0

IP类型

ipv4

管理者

开放端口

0

IP通信样本

0

经纬度

-0.12797, 51.507702

是否IDC

否

IP相关URL

1

情报聚合 2


IP反查 0

开放端口 0

数字签名

Graph

360情报

情报源	情报内容
 360情报	VPN代理 数据中心DCH

0x04 结论

1. Meow该攻击组织（行为）活动目的尚不明确，可以持续关注类似攻击行为和组织；
2. 通过长期监测发现，互联网中仍存在大量数据库存在未授权访问情况；该情况持续已久，360CERT于2017年就曾发布过相关报告：[MongoDB勒索事件现状调查报告](#)
3. 用户可以针对使用我们系统对上述相关数据库进行检索和持续关注，相关检索语法为
`app:"ElasticSearch数据库"` 和 `app:"Mongodb数据库"`

0x05 参考链接

- <https://www.vpnmentor.com/blog/report-free-vpns-leak/#Timeline-of-Discovery-and-Owner-Reaction>
- <https://www.hackread.com/vpn-firm-zero-logs-policy-leaks-20-million-user-logs/>
- <https://www.bleepingcomputer.com/news/security/new-meow-attack-has-wiped-over-1-800-unsecured-databases/>