//20240411 补更 //增加新的面试题和一些个人感悟

---2024 面试题部分---

2024 年了,笔者又不甘寂寞的出来面试了,两个目的,一个是很多人说现在行情不好,想看看是怎么回事:

另一个目的就是和同行交流下,看看大家是怎么做事情的,通过面试学习下别人的经验; 关于行情这块,我觉得从需求理解,其实很多甲方还是需要红队的,属于保障业务的刚需。 乙方原先因为业务扩张的原因多招了大量的人,现在市场回冷,这一部分人就都需要裁掉。 并且乙方的安全支撑维度,具有一定的局限性,现在更多有钱的甲方喜欢自己招人,自己管理,变成了一个大趋势,因此进一步侵占了原本乙方的一些市场,乙方市场空间再次收窄; 所以单纯从市场角度,个人觉得从行业选择思路上切,工作一段时间的中高级网安从业者, 甲方肯定是更好的;而初级到中级之间,乙方较好,因为可以接触更多的项目,了解更多的 漏洞环境。

网安是一个依托于业务主体的附属行业,附属行业具有被动性,要吃主线业务盈利能力的,如果大规模甲方公司的业务能力都不行了,那么波及到整个乙方甚至网安市场,大家脸色肯定不好看。

因此目前的打算,可能是花两到三个月的时间,面一面目前主流的甲方大厂,实战采样下各家安全团队的相关情况。

至于最后能拿多少钱,不是最终目的,反正市场最后会定价的,更多的其实还是利用外部环境帮助自己反思不足的一个过程。

以下是更新面经

滴滴:

一面:

面试官用了一个腾讯会议的动态壁纸,后面是一只跳动的黄猫,猫猫的头一直在跳动,有时候回答问题的时候会有点出戏;

而且不知道怎么搞的,HR 给我好像投到运营那边去了,因为岗位 JD 上写了什么关于 ODay 分析,Hvv 相关的,一开始还以为也是甲方的红队,最后问他问题的时候,才发现面我的应该是运营的 Leader,他们这边叫反入侵团队。

下面选择一些没有怎么遇到过的面试题记录下来

1. 如果给你一个靶标,靶标的名字就是 xxxx 路灯管理系统,也没有给单位名字,请问怎么去打这个靶标

//当时我说我也没遇到过,确实没遇到过,以往拿到的靶标信息都是有单位名和对应的靶标的名称的,单独给一个模糊靶标的情况很少见,然后面试官看我有点懵逼,分享了一下他的经历

"首先当时我们拿到了一个靶标,名字就叫做 xxxx 路灯管控系统,然后首先归类,这个 xxxx 路灯管理系统,一定是政府下面的,归政府管的,现在范围就缩小到了政府,然后由于互联 网上没有直接找到这个 xxxx 路灯管理系统,因此从网络分离情况来看,既然互联网没有,那么这个东西要么在对应单位的私网下,要么在政务网的专网下,后来在专网里面发现了这个系统,然后打下来了。这个系统本身的名字,其实不叫所谓的 xxxx 路灯管理系统,他是

在攻防演练之前,改了名字,后来跟裁判证明的时候,F12 找到了对应的前端注释,之前是确实叫这个名字的,只是后来由于攻防的关系,在演练期间改了名字。"

2. shiro 注入内存马的时候, cookie 的过长问题怎么解决

// 这个问题其实我在以前的面试题里面有解决过,还写是因为面试官颗粒度问得很细腻,估计是想筛选掉蒙混过关的人

以下是这个问题的子项拆分

- 2.1 你是用什么方式实现的 shiro 的后渗透利用,是注入什么马进去
- 2.2 你实现这个 loader 在 cookie 里面, post 包体里面传的是什么值,是直接传过去,还是说用键值对的形式传过去,为什么
- 2.3 关于你传入的 post 包体, 里面是直接传字节码, 还是说传入其他的东西, 为什么这么做
- 2.4 loader 到底是 loader 什么,为什么 loader 加载了就可以完成内存马注入
- 3. JNDI 注入相关

//这里颗粒度他也拆分得很细腻,以下是子问题

- 3.1 关于 JNDI 注入,可以利用的协议有哪些
- 3.2 除了 RMI 还有 LDAP,还有什么其他的协议可以利用吗
- 3.3 利用 RMI 和 LDAP, 分别有什么区别, 他们的局限性在哪里
- 3.4 RMI和 LDAP协议的本质是什么,有研究过吗
- 3.5 JDK 高版本绕过问题,有什么办法绕过 trustbasecode 吗
- 3.6 除了工厂类,还有什么可以绕过
- 3.7 工厂类的具体实现怎么操作还记得吗,怎么利用
- 3.8 降低难度, 工厂类一般和哪个中间件配合还记得吗
- 3.9 除了利用 Tomcat 的工厂类进行绕过,还有什么中间件(提示: Sprintboot)
- 4. 内存马相关
- 4.1 说下当今内存马的分类和利用
- 4.2 关于你说的 Agent 马, 具体是怎么操作的
- 4.3 关于 Agent 马不落地的一些操作
- 5. 工具相关

问了一下我做的一个攻击面管理和资产巡航工具,用 golang 写的,问了下我实现的思路。

6. 问了下我看没看过设备,HIDS,全流量之类的

//那肯定看过啊,哈哈哈哈,安全职业生涯的必修课,我是从安服仔干起的,咋可能不会看设备

二面+三面+HR 面:

这部分感觉没什么营养,技术相关的问题问得少,大部分都是问一些管理的问题,职业生涯 规划的问题,人情世故相关的问题,毕竟是甲方,都是这样的。

他们这个用的是交叉面试,一面二面是安全团队的直属工作人员来面试,三面感觉是个协同部门的 Leader 来面试的,也就是工作交集相关的工作人员。

HR 面的时候,跟我说:"同学,明天我会加一下你的微信,这段时间有问题可以问我"然后就没有然后了,微信在第二天也没加,这也过了一段时间了,一直也没加。

我估计是当晚面试完,就和业务部门同步情况去了,然后业务那边考虑觉得明显超预算了,就算了。

因为当时她问我期望薪资,我是说的不知道多少,我看市场定价就行。

然后她追问, 那么目前你能去的公司, 给你开多少。

我给了个挖我的最低价,然后她知道了,大概就能凭经验算一个值出来。

以下再列举下细化的分析

1. 职能冲突问题

HR 面的时候,一定要问我职业规划的问题,我回答滴滴需要什么,我就做什么,反正技术和管理都可以做,就比较圆滑,然后她继续追问,那么不考虑滴滴这边的情况,你自己想做什么,那我回答,那就先技术后管理吧,然后她在最后的时候说了,目前我面的这个岗位是不需要带人的。

这个很可能就有冲突,因为我目前是带团队的,有管理背景,进去新公司之后会面临双管理 困局,那么一山不容二虎的局面又来了,就很伤。

这个问题我想了一下以后被问到了应该怎么回答,我就说我只想做技术,但是目前有管理经验,因为公司给我安排了管理职能。

这个也是实话,但是换一种方式说,就会比较好听,只做技术,工具人属性拉满,然后被安排了管理职能,又表明有管理能力,在面对岗位不确定是否需要带人的时候,属于一个比较中性的回答。

2. 价格问题

现在甲方面试都是先问了你当前的薪资,然后他再去评估,估计这段时间评估去了,可能岗位超预算了;

排除这些笔者主动投递简历去面试的,目前挖笔者的公司给的定级基本在 P7 左右,最多 P7+,肯定没到 P8,但是不是每一个公司都要招 P7 的人,有可能岗位预算只做到了 P6 左右,因此预算和职级不符,就会导致 Drop 的问题。

3. 再看看有没有合适的人

不排除很久以后会再联系,但是情况比较少见,除非真的找不到,那么就要去申请特批预算 来招我,但是感觉可能性较小。

附带个题外话,为什么挖我暂时不走,有以下几点原因。

1. 因为笔者核算了实际成本,其实到手的钱差不了多少的。

在打工到中后期,会迎来一个实际到手工资的边际递减效应,主要是由于税率上升和加班增加导致的。

打工的成本,对个人来讲,主要构成为

(实际工作时间)+(通勤成本)+(税)+(房租)+(团队卷度)

上面的东西,核算打工成本的部分可能不完善,但是我觉得覆盖了大头。

拿月薪 80k 举例,年税后到手是 68w。

月薪 50k, 年税后到手是 43.7w, 中间相差 24.3w。

80k 对应的年薪,不算年终,是 96w。

50k 对应的是 60w。

60w 到 96w 的区间,虽然只有 36w,但是跨到了 p7 这个级别。

工资梯度上去了, 税也高了, 加班也多了。

那么假如说拿到 96w 的年薪,说一点班不加,这个估计也是天方夜谈。

但是笔者目前还真不加班,早上九点上班,大部分时候晚上六点半就下班了,除开有重大项目的时候。

然后笔者的公司又在郊区,租房成本很低,四五千,可以租一个大套房,这在上海已经很舒服了,而且笔者购置了摩托,天天钻车缝,通勤很快不堵车,因此时间成本和交通也很低。最关键的一点在于,笔者的工作项目和自己的研究项目是高度重合的,都是主流的软硬件,防火墙,堡垒机,Vcenter,Java 这些,所以上班并不觉得消耗。

而且笔者属于已经成型的红队,自己是知道研究方向和提升路线的,不需要一家公司来教我。 说白了还是,师傅领进门,修行在个人。

老师的作用的确很关键,关键在于,能告诉一条比较快,效率比较高的路线,带一下,然后这样不至于踩很多坑,主要是帮助建立框架。

那么框架成型的基础上,基本都是靠自己研究了,遇到实在搞不懂的,再去找别人请教,这个也属于单点细节问题解决,不属于框架性的问题。

综上,在各方面成本较低的情况下,笔者利用高度复合的时间,边工作,边追着热点安全问题研究,在不损害身体的情况下(不超额长期加班),每天进步一点,日益变强,其实就维持了一个正向循环。

2. 余量问题

很多人喜欢超出所谓的舒适区域太多做事情,把自己拉到满载来运转,觉得提升很快,这个 我承认,确实快,但是一定是需要把身体的折损考虑进去的,因为身体的医疗和健康成本也 是成本。

走得快是一方面, 走得稳, 走得远, 更是一方面, 毕竟人生是长跑来的。

自己装过主机的应该有经验,假如一个电源,有 2000w 的供电能力,然后去推 1500w 的功耗主机,其实推的还是游刃有余的,还有 500w 的余量,这样电源机器不用一直满负载来工作,发热量不那么大,寿命可以大大延长。

那么假如就恰好使用 1500w 的电源来推呢,电源天天都是满负载工作,要是能不能推动,确实能推动,但是每天都是满载工作,他的发热量那么大,损耗那么高,究竟工作寿命能推 多久,有没有 2000w 的电源工作寿命长,这个答案是显而易见的。

转换到工作中,也是一样,要给自己留有余量,很多人可能都没有 1500w 的供电,可能只有 1000, 1200, 但是强行在推 1500w 功耗的工作,这个是很危险的。

笔者认为,实际的工作能力,并不一定要完全对等于当前工作岗位,可以留出一截余量高于 当前岗位,俗称控分。

这样既保证做事能很快做完的同时,另一部分余量可以留作自我发展的空间,因为人是会进步的嘛。

等到余量进一步增加,那么就可以再换到更加具有挑战性的工作岗位上,这样保证年年有余,身体也健康,钱也赚到了,人也一直在进步。

慢就是快,说得不是真的要走得慢,而是稳步提升,真的是最快的路径。

一下搞猛了,容易受伤,然后歇逼又歇逼大半年,然后觉得落下了,又搞猛了,然后又容易 受伤,就变成死循环了。

//20230525 补更

//增加多角度思考问题策略和新的面试题

其实感觉个人每段时间都会有些变化,看问题的角度和方式都会更加客观。

找工作这里补充一下,其实我们要追求一个 offer,一个结果。

之前我的角度总是站在一个对方的对立面来思考,比如我是求职者,我和 hr 去 battle,和面试官去 battle,这样是不对的。

因为我的目的是要一份自己称心如意的好工作,要一份好薪水,仅此而已。

面试的过程不是一个对抗模型,是一个筛选和互相了解的模型,了解过了,大家觉得 ok,然后就签合同。

本质是追求一个双赢的结果, 面试者找到好工作, 然后企业找到好人才。

那么用对抗模型来做这件事情,势必要出事情,毕竟不是一锤子买卖,过去还是要上班的,要一起协同工作的,是作为团队来联动的。

关系搞僵了,对大家都没有好处。

因此这里需要采用一个规划原则。

就是把能够争取到的力量都规划到自己这边来。

hr 砍薪水不是因为他们傻逼,而是因为他们也有绩效,也有 kpi 来完成,你要得那么高,搞了人家的绩效,人家肯定不乐意。

面试官有时候问问题深度一点,难一点,不是因为人家要刁难你,而是因为他想看看你技术的底子怎么样,为自己团队招到更合适的人,毕竟以后要一起干活,谁也不想和傻逼一起干活,仅此而已。

为什么我的想法会发生变化,因为我现在也在带团队招人,真的大无语。

角色身份改变之后,以前不能理解的事情都能理解了,其实都很正常,大家的立场不同罢了。 但是追求双赢这一点是肯定没有错的,这里是面经,我依旧站在对面试者有利的角度来讨论 这件事情。

面试者在谈薪的时候,如果要得很高,那么这件事情是需要人去推动的,要走薪水审批流程的。

这个时候,是业务部门的人+hr一起来推动这件事情。

如果把人得罪了,他们不愿意推,一个 reject 就丢过来了。

因此更成熟的面试策略主打的还是一个和谐共赢,hr 砍薪,你一开始要高一点,让她砍个 几千又何妨,她心理上也舒服一些,意思大家各退一步开阔天空。

如果不是真的有必要,不要轻易得罪人。

我是一个脾气很差的人,我得罪的人一定比绝大多数人都多,说这个我是很有发言权的。 带来的结果就是处处树敌,要找人帮忙的时候,任何事情都很难推动。

主观上人家看到我就很烦了,还说推事情,直接一句什么什么不合规,什么什么流程没走完,要等,就合理的拒绝了。

因此处事圆滑并不是一种个人性质上的改变,可以理解为一种技巧,bypass 别人心理上的waf,毕竟谁也不喜欢一个整天臭脸的人,大家都喜欢每天笑嘻嘻的人,帮个忙基本上主观层面也愿意帮了。

遇到了原则问题, 该锐利的时候, 还是锐利起来。

能和稀泥的问题,就不要太较真,多想想别人为什么这样做,如何 bypass 才是更成熟的方法,就像我们研究 waf,研究 hids,研究 edr 的策略一样。

要把他们想象成固有的东西,研究他们的性质,最后找到解决方法,因为别人的规则已经写好了,我们没法改,我们能改变的只有自己的策略。

---2023 面试题部分---

2023年了,笔者苟在甲方,已经不在外面乱面试了,但是这个系列一旦有素材还是会更新, 素材均来自于笔者朋友面试后新鲜出炉的真题。

JD 企业蓝军(by 饼人)

1.信息搜集

答:我当时是魔改的 shuize 的脚本,通过 hunter,fofa,quaike 的 api 查询相关域名,备案,加到队列,(这部分是调的 lijiejie 的脚本),subdomain 之类的,去重,加到任务队列,绕 CDN,泛解析加到队列,打一些自己添加的 poc

2.java 反序列化的原理,java 怎么执行 shellcode

答:???

3.内存马类型,研究过么

就记得 filler 类型和 serverlet 类型,别的记不得了

4.shiro 不出网的利用,怎么回显,

(这里面试官说了,key 正确和不正确回显内容一致的情况,答了一种用 dnslog 验证 key 正确性的方式,后来问如果不出网怎么办)

答了 shiro 的加密方式,key 是 aes 的 key,两种方式构建回显 tomcat,spring

5.绕 rcf?(没听清,估计是类似终端防护的设备),怎么运行黑 exe

白名单文件:forfile mshta,powershell,(cmd 肯定不行),这里说了一下 powershell 是调一个 lib 的,通过写个 c#的程序加载这个 lib,也可以执行命令,net 内存加载,defender 的 dll 劫持,(因为之前弄过 nissrv.exe 和 mpclient.dll 的 dll 劫持,现在估计是不行了),还有个释放的方式,exe 释放个pe 文件再加载,这部分没尝试过,只是看到过样本,他问这种释放的 loader 该怎么写,确实没写过,

6.cs 马的免杀:

dll 劫持,分离免杀分成远程加载和本地加载,内存解密,powershell,还有种没试过的,说是利用 windows 剪切板执行 shellcode

7.域,内网问如何打域控?

答了 zerologon 和 42287,

8.如果域控没有洞呢?

答通过 什么 logon.exe 和 adfind.exe 还有个 powershell 脚本可以查询域用户登陆的主机,找出 对应关系和域管登陆的主机,打这些主机,拿到域管 hash,打域控

NTML 中继,之前看到过利用 xss 和 ssrf 中继 NTML hash 的案例

9.adfind.exe 通过什么方式查询的了解过么?

(其他忘了)

//20221111 补更

//增加写在前面的话

在找工作的时候,我觉得有一点是比所谓薪资待遇还有其他福利啥更重要的,就是自己是否能够融入这个团队。

一般来说,面试时候的面试官就是以后的同事和领导,和他们聊天基本就能够获得很多想要的东西。

面试的时候,除开技术和团队之外,还有一个很重要的东西需要观察,就是领导的心胸。 先说结论,很简单,如果一个面试者的能力超过了技术部门的直系领导,那不好意思,面试 必然是过不了的,还是那个很简单的道理,一山不容二虎。

招一个能力过强的人进去,大家又都是吃技术这碗饭的,我是傻逼,我不想赚钱了,我想找个牛逼的人把我顶掉,有这个道理吗?

再一个除开面试之外的东西, 就是表述时候的语气和态度。

假如我是面试官,然后我面试一个小伙子,对面技术还行,但是说话还有点吊吊的,好像不太好管的样子,你说我会要这样的人吗,我必然不会,肯定直接挂掉。

还有一个就是 hr 的态度,一般技术面试完之后,hr 会来谈薪水。

一般的话术无非就是压薪水,最傻逼的一种,会问之前薪资和之前的之前的薪资,然后说 "你薪资增长太快了,不行啊,我们给到 xx 钱已经是极限了,你要的 xx 钱是肯定给不到的 注意,一旦 hr 用了这种什么肯定,一定之类的词来谈薪,就代表之前的面试官已经输出了 态度给了 hr, hr 只是针对之前的态度来负责协商薪水的, 她不起决定作用。

兄弟,听我一句,如果不是太弱真的没得选,直接 drop 掉,拜拜。

一个很简单的道理,去之前,都开始扣扣嗖嗖了,leader 态度也不咋地,指望真正加入了之后拥有过更好的体验吗?那必然不可能的。

找工作其实就是谈生意,我把自己用一个合适的价格卖出去,找一个合适的买家,无非就是 这个道理。

谈生意当然要协商价格,因此并发找多个买家是必然的选择,公司也是一样,他不可能只面试一个候选人就定了,一定是不断的面试,然后找到适合自己的人,大家都是双向选择,选到合适的,就找到了当前的最优解,不存在说什么非谁不可,不存在的。

钱多就去,钱少就换一家,当然,谈价格要建立在自身实力的基础上,不然没人接盘。

再谈几个恶心人的挂人办法

- 1、面试完后,延期一周,然后发个拒信(时间拖延法)
- 2、技术面试都搞定了,然后薪资上故意用一个低薪水卡人,让你自己放弃(自主放弃法)

现在行情不太好, 说是都在裁员, 这个时候就开始拼眼界了。

目前确实处于经济大萧条时期,但是经济大萧条就不能赚钱了吗,我看未必,无非就是难度增大而已。

眼界的重要性体现在选择行业上,更简单一点来说,首先就是不要选大家都选的行业,具体原因就不细说了。

再一个,就是选择在既定的行业深耕,充实自己的竞争力,换维度竞争。

一旦维度提升了,那么竞争就不在一个层面,就会能够在恶劣的环境中也赚到钱。

这里还可以换个角度来理解,如果一个行业一直很牛逼,那么赚到了钱,到底是因为行业牛逼,还是赚钱的那个人牛逼呢,换个人,是不是别人遇到了那个机会,也可以呢?

真正的高手,一定是在恶劣的环境中,也能够保持相当的盈利能力的,也就是所谓打硬仗,不取巧,同时能打胜仗的能力。

沧海横流,方显英雄本色,这句话映射了一个很磅礴的意向。

如果当不了英雄,那么当个土匪也是可以的,把狠戾刻在骨子里,然后敢打敢拼,而且现在的情形又不是说差到饿殍遍野,族内互食的情况。

信心从来都不是别人给的,很多人看政策,看经济风向来获取信心,那只能说一句:

"道友,道心不坚,放弃修仙吧。世人随波逐流,生老病死听天由命,如浮萍一般在大潮中摆荡一生。修仙乃逆天而行,凶险万分,道友心智不坚,恐极易走火入魔,堕入万丈深渊"转化一下,修仙的本质就是高人一等,拥有普通人没有的东西,和赚钱,当官等一系列行为并无本质上的任何区别。

想上升,但心智不坚,恐怕事还没成,已经被自身的情绪反噬了(心魔,哈哈哈)。

------我是分割线-------

---2022 面试题部分---

主要提供两个方向,一个是漏洞挖掘,一个是红队。

面了之后, 直观感受是, 面试也是有套路可言的。

这里的套路指的不是所谓的出题套路,而是涉及的技术栈,都是大同小益的,无非就是那么几样,java,域为主体,其他为辅助。

虽然技术栈不变,但是面试的问题每一年都会略有改变,因为安全技术在进步,每一年面试问的东西,或多或少都会和当年出来的新技术有关系,而目前更多的会涉及到云这一块。 所以搞安全,一定要与时俱进。

市场要求,本质上还是底线要求,他要求你能够胜任当前岗位,这个要求已经很基本了。 对自己的要求应该还需要拔高,更多的应该是因为兴趣就某个问题进行深入钻研,然后完成 各种各样的挑战,这样玩下来才更有乐趣。

其实不太需要思考钱的问题。

技术到位了,公司开高薪是水到渠成的事情。

越过过程去想结果,是很难有所收获的。

这里先对各家厂商的面试做个总结:

- 一 java 很重要
- 二 域很重要
- 三 如果 java 和域都过关,basement 的技术栈已经过关了,后续的就是锦上添花,在给你 offer 的基础上加钱。

Java 主要涉及新漏洞和老漏洞的原理,利用,绕 waf 利用。 域主要涉及新漏洞和老漏洞的原理,利用,绕 edr 利用。

至于红队方向,有的会问 cs 隐藏, cs 特征修改,这个也是必会的。还有免杀,会了更好,不会也没事,如果 java 和域这块过关的话。

漏洞挖掘方向,需要能产出漏洞。

那么会问的很细,例如 cc 链某条链条的原理,为什么打了 patch 就不行了? 为什么这样绕过又可以了? 为什么后续 patch 的 patch 又能修复了?

例如反序列化,为什么我用这条链就行,另一条链就不行了,不行的原因在哪?写内存马用哪条链条?Javaagent了解过吗?如何动态修改字节码?内存马的持久化研究过吗?漏洞挖掘,毕竟是单点的代码方向,可以理解问问题的深度。

因此可以这么区分

合格红队=java 利用 ok+懂一些原理+能挖一些简单的洞+内网 ok 合格审计=挖洞 ok+懂一些利用

后面是问的问题和对应价格参考,没写就代表我不知道。 数据不保真,仅供参考,真实度自行判断。 有些重复的问题就不一一写出来了。

//漏洞挖掘方向

shopee (30k+)

- 1、和信息安全相关的返回 response 头(https://www.cnblogs.com/yungyu16/p/13333909.html)
- 2、linux 常见命令
- 3、docker 常见命令
- 4、jwt 是什么

- 5、weblogic 反序列化原理(有一个 xml 反序列化漏洞 还有后台文件上传 还有二次 urldecode 权限绕过)
- 6、java 代码审计 exec 命令执行的相关利用 前面拼了一段 然后调用 lang.runtime.exec("fuck" + a) 这里可以利用吗 (不行 因为根据 exec 的方法 这里不能识别执行)
- 7、内存马相关原理
- 8、shiro 反序列化漏洞利用的时候 由于 waf 过长 被 ban 了 怎么解决这个问题 (如果是 waf 拦截 可以尝试更换 http 头 如果是 tomcat 头过长 可以在 cookie 写一个 loader 然后 shellcode 写到 body 里)
- 9、内存马扫描原理 如何检测内存马
- 10、java 代码审计反序列化原理(输入的恶意类被识别 解析了)
- 11、ysoserial 原理 commoncollections 利用链的原理 (cc1 最后 invoke 反射加载输入的方法 cc2 cc3 等等大同小异)
- 12、linux 全盘查找文件命令(find / -name fucku)
- 13、docker run 的常用命令(docker run -it centos -p --name -d)
- 14、java 反序列化 php 反序列化 python 反序列化的区别和相同点(java 反序列化需要利用链 php 反序列化也需要利用链 python 反序列化不需要利用链 有一个__reduce__可以自己构造命令执行)
- 15、linux 全盘搜索含有某个字符的文件/linux 全盘搜索叫某个名字的文件(grep -rl 'abc' /)(find -name / fucku)

大疆(30k+)

- 1、mybatis 的 sql 注入审计如何去审
- 2、一个站,只有命令执行权限,没有回显,也不出网,怎么后续深入利用(发散)

深信服(30k+)

- 1、宽字节注入原理,是只有 gbk 编码的才存在宽字节注入吗?
- 2、php 反序列化原理
- 3、内网一台机器,只有一个 mssql 的服务账户权限,如何进行后续的利用
- 4、rsa 算法原理/aes 算法原理
- 5、一台机器不能出网,如何把一个 exe 文件放到对应的目标机器上去(dmz 区)

华为

- 1、log4j 如何绕过 trustcodebase
- 2、Springboot+shiro 环境如何进行渗透
- 3、实战中如何判断 fastison 的版本
- 4、Fastison 文件读写 gadget 是哪条,原理是什么
- 5、内存马类型,如何检测
- 6、给一个后台登录框有什么利用思路
- 7、Spring4shell 原理&检测&利用
- 8、安卓系统如何进行 rce,有什么思路
- 9、给一个移动端的 app,已知服务端是 cloud 环境,有什么思路利用

//红队&&企业蓝军方向

360 面试题(以下都是同一场面试提的问题,两个面试官,一个代审一个红队,时长接近两

面试过程中一个很有意思的事情

在面试过程中发现 360 问问题的红队大哥是我学长,大哥一开始先问我

- "你在学校有没有参加过一些社团"
- "有参加 但主要是玩票为主 安全也玩一些"
- "我看你跟我一个学校的,但是我没见过你啊?"
- "啊?您是哪一届的?
- " 1x 届
- "噢噢噢噢 我比你小两届 那学长你认识 xx 嘛
- " xx 啊 认识 搞逆向的
- "噢噢 那是我隔壁班的
- " 噢哈哈 行 你等一下 等另一个面试官接进来

然后学弟并没有受到厚待,以下就是火力全开的问问题

- 1、shiro 如何绕 waf
- 2、weblogic 如果在打站的时候,一旦遇到了 waf,第一个 payload 发过去,直接被拦截了,ip 也被 ban 了,如何进行下一步操作
- 3、iboss 反序列化原理
- 4、weblogic 反序列化原理,随便说一个漏洞,然后说触发原理
- 5、fastjson 怎么判断是不是有漏洞,原理是什么
- 6、fastison 判断漏洞回显是怎么判断的,是用 dns 做回显还是其他的协议做,为什么
- 7、fastjson 高版本,无回显的情况,如何进行绕过,为什么可以这样绕过
- 8、代码审计,做过哪些,主流的代码审计 java 框架请简述
- 9、泛微, 致远, 用友这三套系统代码框架简述
- 10、泛微的前台漏洞触发和后台漏洞触发,如何通用性的挖泛微的洞,泛微能反序列化吗, 怎么挖
- 11、php 代码审计如果审计到了一个文件下载漏洞,如何深入的去利用?
- 12、php 里面的 disable_function 如何去进行绕过,为什么可以绕过,原理是什么
- 13、假如说,在攻防的时候,控下来一台机器,但是只是一台云主机,没有连接内网,然后也没有云内网,请问怎么深入的对这台云主机进行利用?
- 14、redis 怎么去做攻击,主从复制利用条件,为什么主从复制可以做到拿 shell,原理是什
- 么, 主从复制会影响业务吗, 主从复制的原理是什么?
- 15、becl 利用链使用条件,原理,代码跟过底层没有,怎么调用的?
- 16、假如我攻击了一台 17010 的机器,然后机器被打重启了,然后重启成功后,机器又打成功了,但是无法抓到密码,为什么无法抓到,这种情况怎么解决这个问题?
- **17**、内网我现在在域外有一台工作组机器的权限,但是没有域用户,横向也不能通过漏洞打到一台域用户的权限,但是我知道一定有域,请问这种情况怎么进入域中找到域控?
- 18、jboss 反序列化漏洞原理
- 19、内网拿到了一台 mssql 机器的权限,但是主机上有 360,一开 xpcmdshell 就被拦截了,执行命令的权限都没有,这种情况怎么进行绕过。
- 20、什么是 mssql 的存储过程,本质是什么?为什么存储过程可以执行命令?
- 21、如果想通过 mssql 上传文件,需要开启哪个存储过程的权限?
- 22、内网文件 exe 落地怎么去做,用什么命令去执行来落地,如果目标主机不出网怎么办?

- 23、内网域渗透中,利用 ntlm relay 配合 adcs 这个漏洞的情况,需要什么利用条件,responder 这台主机开在哪台机器上,为什么,同时为什么 adcs 这个漏洞能获取域管理员权限,原理 是什么
- 24、内网域渗透中,最新出的 CVE-2022-26923 ADCS 权限提升漏洞需要什么利用条件,原理是什么,相比原来的 ESC8 漏洞有什么利用优势?
- 25、内网渗透中,如果拿到了一套 vcenter 的权限,如何去进一步深入利用? db 文件如何解密? 原理是什么?
- 26、vcenter 机器拿到管理员密码了,也登录进去了,但是存在一个问题,就是内部有些机器锁屏了,需要输入密码,这个时候怎么去利用?
- **27**、内网权限维持的时候,**360** 开启了晶核模式,怎么去尝试权限维持? 计划任务被拦截了怎么办?
- 28、mssql 除了 xpcmdshell,还有什么执行系统命令的方式?需要什么权限才可以执行?
- 29、如果 net group "Domain Admins" /domain 这条命令,查询域内管理员,没法查到,那么可能出现了什么问题? 怎么解决
- 30、查询域内管理员的这条命令的本质究竟是去哪里查,为什么输入了之后就可以查到?
- **31**、免杀中,如何去过国内的杀软,杀软究竟在杀什么?那么国外的杀软比如卡巴斯基为什么同样的方法过不了呢?
- 32、免杀中,分离免杀和单体免杀有啥区别,为什么要分离,本质是什么?
- 33、打点常用什么漏洞,请简述
- 34、内网横向中,是直接进去拿一台机器的权限直接开扫,还是有别的方法?
- **35、**钓鱼用什么来钓?文案思路?如何判断目标单位的机器是哪种协议出网?是只做一套来钓鱼还是做几套来钓鱼?如何提高钓鱼成功率?
- 36、钓鱼上线的主机,如何进行利用?背景是只发现了一个域用户,但是也抓不到密码,但是有域。

shein(希音)企业蓝军(30k+)

shein 是两次 hr+一次技术面,一面的面试官很有意思,他看了我的 github,有了以下对话"我看了你的 github,上面有个大厂面经,我要问的问题上面基本都问完了啊,我们就简单过一下好了"

然后他问了一些比较新的问题,主要是涉及云方向的,oss,s3,存储桶,bucket 之类的,确实问的问题没有什么重复的,哈哈哈,还是比较好玩,二面就还是传统的红队面试套路,相关技术栈都问了一遍。

- 1、oss, s3 存储桶的一些操作,如何利用云主机漏洞进行操作
- 2、如何利用供应链 类似与 npm 投毒 原理是公司具有私有库和共有库 一般优先查找是通过公有的库来进行查找 然后再是私有的库 然而有的东西 私有库有 公有仓库其实并没有因此可以在共有库上传,可以控制一片主机
- 3、spring actuator 泄露 heapdump 包括 s3 oss 存储密码 aksk 从而控制桶
- 4、利用 host 头碰撞碰撞出真实的 host 头,然后直接访问真实的 ip 地址,进而绕过 waf,因为首先是 waf,然后再是 cdn,最后再是真实 ip,直接把 host 头解析到目标位置,可以绕过 waf 直连
- 5、mysql 的深入利用
- 6、k8s 的鉴权部分

- 7、邮件网关 spf 的绕过
- 8、weblogic fastison 的原理以及绕 waf 的原理

三快在线(美团)(30k+)

- 1、java 反序列化原理
- 2、机器不出网,如何代理进去打内网

深信服 (深蓝攻防实验室)

- 1、内网怎么打 思路
- 2、国护刷分策略 通用性的寻找通用靶标思路 怎么刷
- 3、数据库 主机 云 vcenter 刷满是多少分(看你打的多不多 对分的规则熟悉不)
- 4、内网的多级代理用什么东西代理
- 5、如果 tcp 和 udp 不出网 用什么策略来进行代理的搭建
- 6、多级代理如何做一个 cdn 进行中转 具体怎么实现
- 7、内网有 acl 策略 如果是白名单 如何绕过这个白名单进行出网上线 ip 和域名的都有可能

b 站(30k+)

- 1、k8s 和 docker 如何去做攻击 有哪些利用方式 是什么原因导致的
- 2、cs 的域前置和云函数如何去配置
- 3、内网攻击的时候 内网有那些设备可以利用 (hadoop kibana 之类的设备)
- 4、攻击 redis 不同的 linux 系统有什么不同
- 5、sql 注入的时候,如果遇到了返回的时候长度不够,怎么解决,如何截取,用什么函数截取
- 6、域前置
- 7、免杀

顺丰(25k+)

- 1、order by 后面的 sql 注入如何去做利用
- 2、java 反序列化漏洞原理

中通(25k+)

- 1、内网有哪些集群化的设备可以打 除了 nas 之类的还有啥
- 2、内网需要特别注意哪些端口,一个4开头的,一个1开头的,分别对应哪些服务,有什么利用方式

shopee 红队(Singapore)(30k+)

- 1、linux 除了基本的内核提权还有什么别的方式可以进行提权
- 2、如何删除 linux 机器的入侵痕迹
- 3、寻找真实 ip 的快速有效的办法
- 4、print nightmare 漏洞利用&分析
- 5、java invoke 反射具体利用
- 6、域内常用命令
- 7、根据子网掩码探测指定资产
- 8、什么是无状态扫描

- 9、kerberos 原理
- 10、ntlm relay 原理
- 11、内网现在微软至今都没有修复一个漏洞,可以从普通的域用户提权到域管用户,用了ntlm relay,你讲一下是什么漏洞
- 12、100 家单位,现在需要在一天时间内拿到所有单位的 ip,port,banner,怎么做,用什么东西来做
- 13、黄金票据原理,黄金票据在 kerberos 的哪个阶段?如何制作?用哪个用户的 hash 来制作?
- 14、cs 域前置的原理?流量是怎么通信的?从我直接执行一个命令,例如 whoami,然后到机器上,中间的流量是怎么走的?
- 15、java 反序列化原理

shopee&seamoney 蓝军(30k+)

1、如何反溯源

长亭:

- 1、spring spel 漏洞原理&利用方法 什么情况才能利用
- 2、java jdbc 反序列化高版本不出网的条件下如何利用
- 3、tomcat becl 如何利用
- 4、shiro 反序列化用的是哪种加密方法 如何利用
- 5、ueditor 哪种语言环境存在漏洞 怎么利用 如何绕 waf
- 6、内网 Windows Print Spooler 利用&原理
- 7、内网 PotitPetam 利用&原理
- 8、域内 pth 和工作组 pth 的差别
- 9、域内用户和工作组用户的差别
- 10、如何攻击域控
- 11、spirng4shell&log4j 利用
- 12、外网常用打点漏洞有哪些
- 13、一个任意文件读取/任意文件下载,如何进一步利用
- 14、用友 nc beanshell 执行命令如何过 waf
- 15、shiro 反序列化漏洞如果 cookie 中的 payload 过长被 waf 拦截如何绕 waf

天融信:

1、内网网闸有什么用,如何去做利用?