

//20221111 补更

//写在面试前的话

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，把狼戾刻在骨子里，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）。

-----我是分割线-----

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，都是大同小异的，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，也不上网，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 fastjson 的版本
- 4、Fastjson 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，时长接近两小时）

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、jboss 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、fastjson 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，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 fastjson 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、spring4shell&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？