

负载均衡

技术运维与分享

技术运维与分享

在负载均衡服务中开启健康检查功能后，当后端某个ECS健康检查出现问题时，会将请求转发到其他健康检查正常的ECS上。当该ECS恢复正常运行时，负载均衡会将其自动恢复到对外或对内的服务中。

针对七层负载均衡服务，当监听获取到健康检查异常的信息时，可以从以下方面对ECS实例进行健康排查：

确保您能够直接通过ECS访问到您的应用服务。

确保后端服务器开启了相应的端口，该端口必须与您在负载均衡监听配置中配置的后端端口保持一致。

检查后端ECS内部是否开启了防火墙或其他的安全类防护软件，这类软件很容易将负载均衡服务的本地IP地址屏蔽掉，导致负载均衡服务无法跟后端服务器进行通讯。

检查负载均衡健康检查参数设置是否正确，建议参照缺省提供的健康检查参数进行设置。

建议使用静态页面来进行健康检查，如果您用于健康检查的页面在后端ECS应用服务器上并不是缺省首页，需要您在健康检查配置中指定该页面的URL。健康检查指定的检测文件，建议是html形式的简单页面，只用于检查返回结果，不建议用php等动态脚本语言。

检查后端ECS资源是否有较高负载，降低了ECS对外提供服务的响应速度。

另外，由于七层负载均衡服务跟后端ECS之间通过内网通讯，因此需要ECS监听内网或者全网端口。您可使用以下方法进行检查：

检查监听功能是否正常。

假设负载均衡前端端口是80，ECS后端端口也是80，ECS内网IP是10.11.192.1。在服务器上运行以下命令，如果能看到10.11.192.1:80的监听信息，或者0.0.0.0:80的监听信息，说明这部分端口的监听正常。

- Windows 服务器上运行：`netstat -ano | findstr :80`
- Linux 服务器上运行：`netstat -anp | grep :80`

检查服务器内网防火墙是否放行80端口，可以暂时关闭防火墙进行测试。输入以下命令关闭防火墙。

- Windows : firewall.cpl
- Linux : /etc/init.d/iptables stop

检查后端端口是否正常。

对于四层负载均衡，使用telnet测试有响应即为正常。本例中使用telnet 10.11.192.1 80来测试。

对于七层负载均衡，HTTP状态码需要是200等代表正常的状态码，检验方法如下：

- Windows : 直接在ECS上的浏览器内输入内网IP测试是否正常，本例是：
`http://10.11.192.1`。
- Linux : 使用curl -I命令查看状态是否为 HTTP/1.1 200 OK，本例是：`curl -I 10.11.192.1`。