



链滴

nginx proxy_next_upstream 了解

作者: [a610569731](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1436005166159>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

1. Nginx默认判断失败节点状态以connect refuse和time out状态为准，不以HTTP错误状态进行判断失败，因为HTTP只能返回状态说明该节点还可以正常连接，所以nginx判断其还是活状态；除非添加了proxy_next_upstream指令设置对404、502、503、504、500和time out等错误进行转到备机处理，在next upstream过程中，会对fails进行累加，如果备用机处还是错误则直接返回错误信息（但不配置错误状态也不对其进行错误状态记录），综述，nginx记错误数量只记录timeout、connect refuse、502、500、503、504这6种状态，timeout和connect refuse是永远被记录错误状态，而502、500、503、504只有在配置proxy_next_upstream后才会记录这4种HTTP错误到fails中，当fails大于等于max_fails时，则该节点失效

2. nginx处理节点失效和恢复的触发条件

nginx可以通过设置max_fails（最大尝试失败次数）和fail_timeout（失效时间，在到达最大失败次数后，在fail_timeout的时间范围内节点被置为失效，除非所有节点都失效，否则该时间内，点不进行恢复）对节点失败的尝试次数和失效时间进行设置，当超过最大尝试次数或失效时间未超过置失效时间，则nginx会对节点状态置为失效状态，nginx不对该后端进行连接，直到超过失效时间或所有节点都失效后，该节点重新置为有效，重新探测；

3.所有节点失效后nginx将重新恢复所有节点进行探测

如果探测所有节点均失效，备机也为失效时，那么nginx会对所有节点恢复为有效，重新尝试探有效节点，如果探测到有效节点则返回正确节点内容，如果还是全部错误，那么继续探测下去，当没正确信息时，节点失效时默认返回状态为502，但是下次访问节点时会继续探测正确节点，直到找到确的为止。

nginx proxy.conf 配置

proxy_next_upstream error timeout http_500 http_502 http_504 http_503;

nginx +tomcat 当后端tomcat要维护或替换代码时可以返回状态503 等待tomcat处理任务后在关闭在重启