

2.0基站产品化测试 - 需求CR #2133

基站的gnbagent成为僵尸进程后需要baseserviers提供兜底解决方案

2024-09-06 09:47 - 牛 兵桃

状态:	已关闭	开始日期:	2024-09-06
优先级:	一般	计划完成日期:	
指派给:		% 完成:	0%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时
问题归属:	YZMM	目标解决问题版本:	Rel_2.1.15P
发现问题版本:		CPU类型:	
描述			
基站的gnbagent成为僵尸进程后。gnbagent无法自己启动，只有reboot基站可以恢复，需要baseserviers提供兜底解决方案；			

历史记录

#1 - 2024-09-10 17:27 - 杨 杨乐

- 状态 从 新建 变更为 进行中

进展：编码完成，是否合入，待评定

#2 - 2024-09-20 09:08 - 杨 杨乐

- 状态 从 进行中 变更为 转测试

- 指派给 从 杨 杨乐 变更为 孙 浩

【问题原因】

该问题为需求单，经测试之前发现有环境的进程gnb_agent变成僵尸进程，不能被杀掉；导致所有后续动作都失效了

【修改方案】

BaseService做了托底方案，当gnb_agent为僵尸进程(Z状态)，或者不可被杀的D状态后，超过30s，然后reboot重启操作系统

【回归方法和注意事项】

构造gnb_agent为僵尸，然后执行，超过30s是否会重启

#3 - 2024-09-21 09:13 - 孙 浩

- 文件 实测截图.jpg 已添加

- 文件 baseService 已添加

- 状态 从 转测试 变更为 已解决

- 指派给 从 孙 浩 变更为 杨 杨乐

基于2.1.15P_Pre1T4版本，单独替换基站的baseService文件，构造gnb_agent成为僵尸进程后30秒后，基站重启，然后再次启动三层终端可接入可灌包，符合设计方案。

1、构造gnb_agent为僵尸进程的方法：

1> 在shell窗口1，执行./gnb_agent & （PS:这会启动 gnb_agent 进程并让它在后台运行，）

2> 在shell窗口2，执行ps -ef | grep gnb_agent；会输入如下的信息：

root 52806 42231 19 19:34 pts/8 00:00:00 ./gnb_agent

PID为52806

PPID为42231

3> 在shell窗口2，执行kill -SIGSTOP PPID, (PS:通过 SIGSTOP 暂停父进程，防止它调用 wait() 收集子进程的状态。)

4> 在shell窗口2，执行kill -9 PID

5> 此时gnb_agent就成为僵尸进程，可以通过命令查看：ps aux | grep Z

USER PID %CPU %MEM VSZ RSS TTY STAT START TIME COMMAND;结果类似如下：

root 53397 2.4 0.0 0 0 pts/8 Z 19:34 0:01 [gnb_agent] <defunct>

2、实测截图如下：

```
-FWXf-Xf-X 1 root root 1389 9月 9 11:13 yangery_uninstall.sh
root@bd01-PR2510P2-801022510014:~/yzmm/agent# ps -ef | grep gnb_agent
root      6288      3271  1 17:48 pts/10    00:00:04 ./gnb_agent
root     11390     3422  0 17:54 pts/11    00:00:00 grep --color=auto gnb_agent
root@bd01-PR2510P2-801022510014:~/yzmm/agent# kill -SIGSTOP 3271
root@bd01-PR2510P2-801022510014:~/yzmm/agent# kill -9 6288
root@bd01-PR2510P2-801022510014:~/yzmm/agent# ps aux | grep Z
USER      PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
root       6288  1.1  0.0      0     0 pts/10    Z    17:48   0:04 [gnb_agent] <defunct>
root     12128  0.0  0.0  21296  1020 pts/11    S+   17:55   0:00 grep --color=auto Z
root@bd01-PR2510P2-801022510014:~/yzmm/agent# Connection closing...Socket close.

Connection closed by foreign host.

Disconnected from remote host(70) at 17:55:30.

Type 'help' to learn how to use Xshell prompt.
```

#4 - 2024-09-21 11:23 - 杨杨乐
- 指派给从 杨杨乐 变更为 孙浩

【问题原因】
该问题为需求单
【修改方案】
判断gnb_agent是否为僵尸进程，当处于僵尸进程超过30s，则reboot重启基站

【回归方法和注意事项】
方法等同于测试的复现方法

sha1:c01b0b2837ad18958b4db3eb9de8ffc7881bda4c

#5 - 2024-11-12 14:23 - 孙浩
- 状态从 已解决 变更为 已关闭
- 指派给 已删除 (孙浩)

2.1.15ppre1T5版本问题合入，问题可关闭。

#6 - 2025-10-16 15:41 - 李明新
- 关联到 错误#4234: [3.0产品测试] 军特6.1G整机测试，小区启动失败 已添加

#7 - 2025-10-16 15:41 - 李明新
- 关联到 已删除 (错误#4234: [3.0产品测试] 军特6.1G整机测试，小区启动失败)

文件

实测截图.jpg	117 KB	2024-09-21	孙浩
baseService	16.1 MB	2024-09-21	孙浩