

网管产品 - 功能 #3466

基站核心网对时功能

2025-06-09 16:01 - 钱伯宁

状态:	已关闭	开始日期:	2025-06-09
优先级:	普通	计划完成日期:	
指派给:	钱伯宁	% 完成:	0%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时

描述 gnb-agent与core-agent对时方案： 1) 在网管上增加配置项： -- 从核心网同步时间：默认“关闭”，关闭时，gnb-agent启动后发现系统时钟是2019年时，自动于核心网进行一次时间同步；“打开”时，gnb-agent在首次成功同步后，以一定的周期与核心网进行时间同步 -- 向核心网同步时间：默认“关闭”，即使设为“打开”，也只在“从核心网同步时间”开关为关闭时才生效，此时，gnb-agent以一定的周期向core-agent发送系统时间 -- 对时周期：单位秒，取值范围{10, 30, 60, 120, 300, 600, 3600}，默认为300。对上述的两个配置项都生效 上述参数都是gnb-agent重启生效。 2) gnb-agent启动流程修改： -- 启动后，发现自身时间为2019年时，读取sysrepo数据库中的/gnb-cu-amf:GNB-CU-AMF/BASE/AMF_SCTP_IP_ADDRESS参数，向core-agent发送“时间查询消息”，core-agent收到消息后需在100ms内返回“时间设置消息”，否则视为无效；无效则间隔2s后重新发送查询消息，直到本地系统时间不是2019为止；返回有效，则获取消息中的时间戳，设置到系统时间中 -- 判断“从核心网同步时间”是否为“打开”，若是，则以“对时周期”为周期，向core-agent发送“时间查询消息”，core-agent收到消息后需在100ms内返回“时间设置消息”，否则视为无效，若返回有效，则检查与当前系统时间差是否超过1s，超过则重设系统时间，不超过则忽略 -- 判断“从核心网同步时间”为“关闭”，“向核心网同步时间”为“打开”，且本地系统时间不是2019，则以“对时周期”为周期，向core-agent发送“时间设置消息”，core-agent检查消息中时间戳与本地系统时间的差是否超过1s，超过则重设系统时间，不超过则忽略 以上gnb-agent与core-agent的交互都以udp消息实现。 3) core-agent修改： -- 支持接收/响应“时间查询消息” -- 支持接收“时间设置消息”，设置系统时间			
--	--	--	--

历史记录

#1 - 2025-06-10 10:43 - 钱伯宁

- 状态从 新建 变更为 进行中

#2 - 2025-06-13 08:42 - 钱伯宁

- 状态从 进行中 变更为 已关闭

转3486