**发明[专利申请技术交底书](http://shunming06.blog.163.com/blog/static/7429153201081351339555/)**

1. **发明的名称：**

一种基于去中心化思想的进程认证技术

**二、所属技术领域：**

本发明是有关视频会议平台下多处理芯片协同工作时，各芯片进程认证技术。尤其涉及一种进程安全性认证技术。

**三、背景技术（或称：现有技术，已有技术）：**

视频会议的平台系统，是所有视频会议（音频、视频）数据传输的必经之路。平台系统的安全显得尤为重要，而现阶段的安全意识多集中在传输网络和通信领域，鲜有关注平台内部的安全机制。

传统的视频会议处理系统，将控制和数据处理进程分开，由主控制器通过消息机制控制数据流的处理以及流向。而实际应用中，在系统被攻击的情况下，可能存在脱离主控制器甚至假借主控制器创造恶意进程窃取或伪造用户数据。为了解决此问题，本发明为实现平台数据处理安全提出一种去中心化的进程认证技术。

区块链技术以一种去中心化的思想解决了人们实际生产生活中信任的问题。其运行的过程中每个节点都有一个“账本”，因此在地位上，任何参与到系统中的节点都是公平的。加上一种非对称加密机制，可以确定任何一个“节点”的任何操作都可以被全网捕获并验证真伪。

**四、发明内容**

**1、发明的目的：**

（根据上述现有技术存在的问题，简要地提出发明的目的，明确说明解决什么问题。）

视频会议传输的音视频数据的安全对用户以及服务商都十分重要，保护数据安全

步骤一，上电时，启动各处理芯片初始进程

步骤二，用户需要平台开启视频会议时，主控制器发送消息启动相应的线程

步骤三，新启动的线程首先将自身标识，也就是公钥的Hash值用私钥进行加密，此过程称之为签名。之后将签名和该进程的标识广播到其他进程（节点）

步骤四，其他节点根据接收到的标识查找公钥并对签名进行解密，对比解密结果与标识结果

步骤五，对比结果完成的进程将此进程标识为“可信”并与其建立相关的通信。

步骤四中，节点收到认证请求的时间有前后的差别，未收到认证请求的进程执行原有的工作。

**2、发明的技术解决方案（即发明内容）：**

（这一部分是核心部分，应清楚、完整地说明发明的内容，主要以发明的必要技术特征总和的形式来阐明发明构想，并在描述每项技术特征时，相应地说明其在本发明中所起的作用。使发明创造的技术内容充分公开（以使本领域的技术人员无需进行创造性劳动即能实现为准）。

**例如：对于方法发明，应给出详细的步骤或过程以及工艺条件（如温度、压力、时间等）；对于产品发明，①若是装置、仪器等，应给出产品结构，即各组成部分的名称、形状、相互位置及连接关系等，②若是化学组合物、混合物等，应给出产品配方，即各组分的名称、含量、相互关系等，③若是化合物、微生物等，应给出产品性质，即名称、分子式或结构式、序列表、物理或化学特性等。**

**如果技术方案中含有与背景技术有关的技术特征，应指明哪些技术特征是本发明特有的区别特征、哪些技术特征是背景技术中已有的共用特征。）**

**3、发明的效果：**

（应清楚和有根据地说明本发明与现有技术相比较所具有的优点和积极效果，可从结构特征、作用关系、使用方式等分析入手说明其积极效果（最好有具体数据），或一种全新的产品、方法的说明。）

**五、附图及附图的简单说明：**

（发明人要提供描述本发明的必要附图，附图可以是零件图、装配图、电路图、结路图、流程图、形状示意图、正视图、侧视图、剖视图等。附图中除部件的统一编号（即图1、图2等）外，一般只标序号，不能有文字出现。

附图的简单说明应当说明附图的图名，例如：图1是燃煤锅炉功能装置的正视图。并列出附图中的附图标记所表示的部件名称。

一般情况下，附图应按照通常的制图要求进行绘制（可以是示意图，但各部件之间的大小比例应协调）；特殊情况下，可采用照片（如细胞或金相组织的显微照片）。附图中一般不标注尺寸，尽量不使用文字，各部件的标号应采用阿拉伯数字编写（不同的部件不能采用同样的标号，同一个部件在不同的图中必须采用同样的标号）。）

**六、实施例：**

（这部分有附图的应结合附图，详细、具体描述发明的必要特征如何具体化的实施例或实施方式。也就是说，**详细、具体到使所属领域的普通技术人员按照其中的记载能够重现、再现发明具体方案所需的一切条件，数据、材料、设备、工具等。**以及必要的规格和型号都应写出，一般至少应给出一个最佳实施例或具体实施方案。

详细描述实现本发明创造的具体实施方式（有附图的应对照附图进行解释，但附图不能代替文字说明）。

实施例的数量对限定本发明创造技术方案的保护范围将起到决定性的作用。若希望得到较宽的保护范围，应给出多个实施例（例如：部件结构可以为多种形式的，应给出多个替换物的名称、结构及其替换方式；组分含量为区域性的，至少应给出该区域的两个端点及区域内某点的含量与其它组分构成的具体配方）。

在实施例中，不仅要对技术解决方案中所涉及的各技术特征进行具体描述，还要对有助于理解本发明创造的相关内容进行具体描述（例如：产品的制备过程及设备、原料来源、成型状态、适用范围、使用方法等；方法的实施设备、适用范围等）。

产品发明应当具体说明其部件、组件或者零件的结构及其关系，首先说明静态结构，指出构成它的零部件、用途功能、相互位置联系，必要时说明其工艺特点，然后说明形态结构和使用方法。

方法发明应当说明为达到发明目的所必须的方法和操作，如果方法中时间因素重要，应当按照操作的先后顺序描述，指出所用的实际参数（例如温度、压力、流量等）、设备、材料及其规格和型号。）

**七、权利要求的范围：**

（申请人就所发明或设计的新产品、新方法提出其需要保护的范围，供专利代理人参考。）可写可不写。