

# IETF 发布 ODAP 协议草案，提出应用 LEI 等实现数字资产资源及其客户端身份识别

2020 年 11 月 1 日，国际互联网技术和标准组织互联网工程任务组（IETF）发布《开放数字资产协议（ODAP）》草案<sup>1</sup>（以下简称“草案”），对数字资产在网关设备之间的转移进行了规定，并提出可以应用全球法人识别编码（LEI）等进行数字资产资源及其客户端身份识别。文章相关内容如下：

## 一、ODAP 协议及其出台背景

ODAP 协议是指在两个网关设备之间运行的资产转移协议。网关设备连接不同的分布式账本（DLT），资产则以开放和可互操作的格式持有在分布式账本上。该协议包括虚拟或数字资产描述、会话协商以及网关间的消息传递流，规定了应用程序接口（API）端点、资源、识别码，以及与资产转移所对应的消息流。

当前，各个区块链之间缺乏互操作性，构建开放 DLT 网络也存在普遍困难。现有 DLT 网络大都以定制方式构建并且相当封闭，通常仅限于单一 DLT 类型。草案提出 DLT 无关协议，允许通过单一编程接口创建业务应用程序，使用和修改多个 DLT。任何不同类型、由不同所有者运营、利用不同的 DLT 互操作性/管理平台进行管理的 DLT，均可实施 ODAP 协议。这些平台可以充当应用程序与所托管的 DLT 之间交互的网关或中继，即协

---

<sup>1</sup> 文章详见：<https://tools.ietf.org/html/draft-hargreaves-odap-01>

议所称 DLT 网关。ODAP 协议的正确实施和部署，将为两个 DLT 系统之间资产转移相关的解决方案奠定基础，也包括其中一端为非 DLT 系统的情形。

## 二、应用 LEI 等识别数字资产资源及其客户端

数字资产资源是 DLT 系统的核心部分，包括各种内部协议、数据结构和加密构造。资源描述和寻址使用统一资源定位符（URL）语法。URL 中包含的数据包括组织机构识别码、DLT 网关/端点 ID、DLT 识别码和资源等。

数字资产资源客户端是指访问该资源的客户端，包括开发者和应用程序，其身份证明基于统一资源名称（URN）格式。URN 中包含的数据包括组织机构识别码、DLT 网关/端点 ID、组织单元及其名称等信息。

上述两类数据中均包含有组织机构识别码字段，通过该字段将资源所有权链接至现实世界实体。草案提出，可以使用 LEI、封闭的用户组成员资格以及 SWIFT 的商业标识码（BIC）等任何方案识别 DLT 网关所有者。开发者或应用程序可以与相关签发机构进行身份验证。识别码本身并非可信身份，但双方之间可以通过识别码建立信任。

原文链接：<https://tools.ietf.org/html/draft-hargreaves-odap-01>