数据敏感性分析报告

# 1. 敏感性标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据 | 敏感度 | 理由 |
| IN\_BYTES | 中 | 此字段表示流入数据的字节数，可以用于分析数据流量，但本身不涉及个人敏感信息，故敏感性较低。 |
| IN\_PKTS | 中 | 此字段记录流入数据包的数量，虽有助于流量分析，但不包含个人信息，因此敏感性较低。 |
| OUT\_BYTES | 中 | 此字段表示流出数据的字节数，涉及流量统计，有助于了解网络使用情况，且不涉及个人信息，故为中敏感性。 |
| OUT\_PKTS | 中 | 此字段记录流出数据包的数量，与OUT\_BYTES类似，主要用于流量分析，不含敏感信息。 |
| IP\_SRC\_ADDR | 高 | 源IP地址可能泄露用户的位置信息及身份，具有较高的敏感性。 |
| IP\_DST\_ADDR | 高 | 目的IP地址同样可能暴露相关服务的特定信息，特别是涉及个人或机构的场合，故有较高敏感性。 |
| PROTOCOL | 低 | 协议类型说明数据包使用的传输协议，本身不涉及用户的个人信息或隐私。 |
| L4\_SRC\_PORT | 低 | 源端口通常用于标识应用程序的流量，属于技术信息，不涉及个人隐私，故敏感性较低。 |
| L4\_DST\_PORT | 低 | 目的端口同样用于标识应用程序，不涉及敏感数据，故为低敏感性。 |
| TOS | 低 | 服务类型字段指示数据包的优先级，属于协议细节信息，无个人隐私。 |
| DST\_TOS | 低 | 跟TOS字段相同，是目的地的服务类型，主要用于网络优化，与个人隐私无关。 |
| TCP\_FLAGS | 低 | TCP标志字段用于流量控制及状态管理，不包含个人信息，故为低敏感性。 |
| start\_time | 中 | 开始时间可以与特定用户活动绑定，反映用户行为模式，因此有一定的敏感性。 |
| end\_time | 中 | 结束时间同样可以关联到用户活动，涉及用户行为分析，故为中敏感性。 |
| src\_region | 中 | 源区域可能揭示用户的地理位置，具有一定的敏感性，但不具备具体身份信息。 |
| dst\_region | 中 | 目的区域类似于源区域，可能暗示用户的活动目标，故有中敏感性。 |
| src\_group | 低 | 源组信息通常用于分类，不涉及个人信息，故为低敏感性。 |
| dst\_group | 低 | 目的组信息同样用于分类分析，缺乏个人敏感信息，敏感性较低。 |
| area | 低 | 区域信息可能不够精确，通常不涉及具体用户数据，因此敏感性较低。 |
| FLOW\_SAMPLER\_ID | 低 | 这是系统生成的ID，主要用于数据流量监控，不涉及用户敏感信息。 |
| user\_scope | 中 | 用户范围可能涉及用户的某些权限和角色，对用户的隐私有一定影响，敏感性中等。 |

# 2. 评价体系

AHP矩阵一致性：通过 (CR=0.0097)

* 数据安全: 评估字段在数据泄露或滥用情况下可能带来的安全风险，保障用户隐私和数据处理的安全性。
* 合规风险: 字段是否符合相关法律法规（如GDPR、CCPA等），违规可能导致法律责任和财务损失。
* 业务影响: 字段的敏感性可能直接影响业务运营，比如影响客户信任度、品牌形象及市场竞争力。
* 技术复杂性: 字段的处理和维护复杂性，影响数据管理系统的设计、性能及成本。
* 数据价值: 字段在业务分析和决策中的重要性，越重要的数据敏感性越高。

# 3. 综合评分

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 数据安全 | 合规风险 | 业务影响 | 技术复杂性 | 数据价值 | 综合评分 |
| IN\_BYTES | 4.00 | 3.00 | 5.00 | 4.00 | 3.00 | 3.94 |
| IN\_PKTS | 4.00 | 3.00 | 4.00 | 4.00 | 2.00 | 3.70 |
| OUT\_BYTES | 4.00 | 3.00 | 5.00 | 4.00 | 3.00 | 3.94 |
| OUT\_PKTS | 4.00 | 3.00 | 4.00 | 4.00 | 2.00 | 3.70 |
| IP\_SRC\_ADDR | 9.00 | 8.00 | 9.00 | 5.00 | 7.00 | 7.68 |
| IP\_DST\_ADDR | 9.00 | 8.00 | 9.00 | 5.00 | 7.00 | 7.68 |
| PROTOCOL | 2.00 | 2.00 | 3.00 | 3.00 | 2.00 | 2.39 |
| L4\_SRC\_PORT | 2.00 | 2.00 | 3.00 | 3.00 | 2.00 | 2.39 |
| L4\_DST\_PORT | 2.00 | 2.00 | 3.00 | 3.00 | 2.00 | 2.39 |
| TOS | 2.00 | 2.00 | 3.00 | 3.00 | 2.00 | 2.39 |
| DST\_TOS | 2.00 | 2.00 | 3.00 | 3.00 | 2.00 | 2.39 |
| TCP\_FLAGS | 2.00 | 2.00 | 3.00 | 3.00 | 2.00 | 2.39 |
| start\_time | 5.00 | 4.00 | 6.00 | 4.00 | 5.00 | 4.80 |
| end\_time | 5.00 | 4.00 | 6.00 | 4.00 | 5.00 | 4.80 |
| src\_region | 4.00 | 4.00 | 5.00 | 3.00 | 4.00 | 3.88 |
| dst\_region | 4.00 | 4.00 | 5.00 | 3.00 | 4.00 | 3.88 |
| src\_group | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 |
| dst\_group | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 |
| area | 2.00 | 3.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.07 |
| FLOW\_SAMPLER\_ID | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 3.00 | 2.00 | 2.25 |
| user\_scope | 5.00 | 5.00 | 6.00 | 4.00 | 5.00 | 4.88 |