数据敏感性分析报告

# 1. 敏感性标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 字段 | 敏感度 | 理由 |
| IN\_BYTES | 中 | 虽然不直接关联用户身份信息，但可以用于流量分析和检测异常流量，因此具有一定的敏感性。 |
| IN\_PKTS | 中 | 与流量分析相关，能够提供网络活动的模式，因此需要谨慎处理。 |
| OUT\_BYTES | 中 | 与IN\_BYTES同样，被用于流量分析，可能暴露网络使用情况。 |
| OUT\_PKTS | 中 | 同样可以被用于监控和分析数据流，因此具有一定的敏感性。 |
| IP\_SRC\_ADDR | 高 | 直接包含源IP地址，可以识别用户或设备，涉及个人隐私，因此属于高敏感数据。 |
| IP\_DST\_ADDR | 高 | 同样包含目标IP地址，对追踪通信对象有帮助，涉及个人信息。 |
| PROTOCOL | 低 | 协议类型通常是公开信息，涉及的隐私较少。 |
| L4\_SRC\_PORT | 低 | 源端口一般是功能性信息，通常不会泄露敏感信息。 |
| L4\_DST\_PORT | 低 | 目标端口同样是功能性信息，关联程度低。 |
| TOS | 低 | 服务类型字段通常不涉及用户隐私，属于技术细节。 |
| DST\_TOS | 低 | 目标服务类型字段同样与用户隐私无关。 |
| TCP\_FLAGS | 中 | TCP标志可以反映数据包的状态和特征，间接可能暴露应用层信息，但对个人隐私影响较小。 |
| start\_time | 中 | 时间戳信息可以关联活动与用户，可能用于分析时间模式，因此具有一定的敏感性。 |
| end\_time | 中 | 同样可以关联用户活动的时间，可能影响用户的隐私。 |
| src\_region | 中 | 区域信息虽然较为一般，但仍然可以用于用户定位，需谨慎处理。 |
| dst\_region | 中 | 目标区域信息同样涉及一定用户定位，具有中等敏感性。 |
| src\_group | 中 | 源组信息可能与特定用户群体相关，可间接识别用户类型。 |
| dst\_group | 中 | 目标组信息与源组类似，也可能影响用户隐私。 |
| area | 低 | 地理区域多为宏观信息，对个人隐私影响较小。 |
| FLOW\_SAMPLER\_ID | 低 | 采样器ID通常与数据流量的技术实现相关，敏感性低。 |
| user\_scope | 中 | 可能影响用户隐私，特别是在分析用户使用情况时，需谨慎处理。 |

# 2. 评价体系

AHP矩阵一致性：通过 (CR=0.0127)

* 数据安全: 评估数据泄漏、丢失或滥用的风险。高数据安全性意味着数据得到妥善保护，减少敏感信息的外泄。
* 合规风险: 考量数据处理和存储过程是否符合相关法律法规的要求，如GDPR、CCPA等。合规风险高可能导致法律诉讼或罚款。
* 业务影响: 分析数据敏感性对业务流程、客户信任及公司声誉的潜在影响。业务影响大可能导致客户流失和营销困难。
* 技术复杂性: 评估对数据保护及合规性所需的技术措施和资源，例如加密、访问控制等。技术复杂性高可能增加实施成本。
* 数据访问频率: 判断敏感数据的访问频率，频繁访问的数据可能需要更严格的保护措施，以防止未授权访问。

# 3. 综合评分

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 数据安全 | 合规风险 | 业务影响 | 技术复杂性 | 数据访问频率 | 综合评分 |
| IN\_BYTES | 5.00 | 4.00 | 6.00 | 3.00 | 5.00 | 4.10 |
| IN\_PKTS | 5.00 | 4.00 | 6.00 | 3.00 | 5.00 | 4.10 |
| OUT\_BYTES | 5.00 | 4.00 | 6.00 | 3.00 | 5.00 | 4.10 |
| OUT\_PKTS | 5.00 | 4.00 | 6.00 | 3.00 | 5.00 | 4.10 |
| IP\_SRC\_ADDR | 9.00 | 8.00 | 9.00 | 6.00 | 7.00 | 7.46 |
| IP\_DST\_ADDR | 9.00 | 8.00 | 9.00 | 6.00 | 7.00 | 7.46 |
| PROTOCOL | 3.00 | 2.00 | 3.00 | 2.00 | 2.00 | 2.36 |
| L4\_SRC\_PORT | 2.00 | 2.00 | 3.00 | 2.00 | 2.00 | 2.10 |
| L4\_DST\_PORT | 2.00 | 2.00 | 3.00 | 2.00 | 0.00 | 1.97 |
| TOS | 2.00 | 1.00 | 3.00 | 2.00 | 2.00 | 1.94 |
| DST\_TOS | 2.00 | 1.00 | 3.00 | 2.00 | 2.00 | 1.94 |
| TCP\_FLAGS | 4.00 | 3.00 | 4.00 | 3.00 | 3.00 | 3.36 |
| start\_time | 6.00 | 6.00 | 7.00 | 4.00 | 6.00 | 5.26 |
| end\_time | 6.00 | 6.00 | 7.00 | 4.00 | 6.00 | 5.26 |
| src\_region | 5.00 | 5.00 | 6.00 | 3.00 | 5.00 | 4.26 |
| dst\_region | 5.00 | 5.00 | 6.00 | 3.00 | 5.00 | 4.26 |
| src\_group | 5.00 | 4.00 | 6.00 | 3.00 | 5.00 | 4.10 |
| dst\_group | 5.00 | 4.00 | 6.00 | 3.00 | 5.00 | 4.10 |
| area | 1.00 | 1.00 | 2.00 | 1.00 | 1.00 | 1.10 |
| FLOW\_SAMPLER\_ID | 2.00 | 1.00 | 2.00 | 2.00 | 1.00 | 1.78 |
| user\_scope | 5.00 | 5.00 | 6.00 | 3.00 | 5.00 | 4.26 |