



【MVS】IEEE 802.3以太网标准

网络相关

胡伟 2023-06-13 发表

问题描述

【MVS】IEEE 802.3以太网标准

解决方法

IEEE 802.3家族是以太网标准的系列，定义了各种以太网网络的规范和技术细节。以下是IEEE 802.3家族的主要标准：

1. 802.3 Ethernet:

- 10BASE-T: 使用双绞线作为传输介质，传输速率为10 Mbps。
- 10BASE-FL: 使用光纤作为传输介质，传输速率为10 Mbps。
- 10BASE-2: 使用细同轴电缆作为传输介质，传输速率为10 Mbps。
- 10BASE-5: 使用粗同轴电缆作为传输介质，传输速率为10 Mbps。

2. 802.3u Fast Ethernet:

- 100BASE-TX: 使用双绞线作为传输介质，传输速率为100 Mbps。
- 100BASE-FX: 使用光纤作为传输介质，传输速率为100 Mbps。

3. 802.3z Gigabit Ethernet:

- 1000BASE-SX: 使用多模光纤作为传输介质，传输速率为1 Gbps。
- 1000BASE-LX: 使用单模光纤作为传输介质，传输速率为1 Gbps。

4. 802.3ab Gigabit Ethernet over twisted pair:

- 1000BASE-T: 使用双绞线作为传输介质，传输速率为1 Gbps。

5. 802.3ae 10 Gigabit Ethernet:

- 10GBASE-SR: 使用多模光纤作为传输介质，传输速率为10 Gbps。
- 10GBASE-LR: 使用单模光纤作为传输介质，传输速率为10 Gbps。

6. 802.3ba 40和100 Gigabit Ethernet:

- 40GBASE-SR4: 使用多模光纤作为传输介质，传输速率为40 Gbps。
- 40GBASE-LR4: 使用单模光纤作为传输介质，传输速率为40 Gbps。
- 100GBASE-SR4: 使用多模光纤作为传输介质，传输速率为100 Gbps。
- 100GBASE-LR4: 使用单模光纤作为传输介质，传输速率为100 Gbps。

除了上述标准之外，IEEE 802.3家族还包括其他一些标准，如自适应链路速率以太网（802.3u）、全双工以太网（802.3x）和以太网自动协商（802.3ab）等。这些标准细化了以太网的不同方面，并促进了以太网的不断发展和应用。

