

... .

... SERCOS III EtherCAT PROFINET IRT ...

... IEEE 802.1Qbv ...

... TSN ...

IIOT TSN

Industrie 4.0 ... TSN ... IIOT ...

-1 ...

-2 ...

TSN 網路服務

TSN 網路服務是透過 IEEE 802.1Q 標準所定義的 Class of Service (CoS) 來實現的。CoS 是 IEEE 802.1Q 標準中用來區分不同類型的網路流量的一種機制。透過 CoS，網路設備可以根據流量的類型來進行調度，確保重要的流量能夠獲得優先的處理。TSN 網路服務是透過 Time-Aware Scheduler 來實現的。Time-Aware Scheduler 是一種基於時間的調度器，它能夠根據流量的到達時間來進行調度，確保流量的延遲在預定的範圍內。

IEEE 802.1Q 標準中定義了 Class of Service (CoS) 的實現方式。CoS 是透過在網路設備的輸出端口上配置不同的調度策略來實現的。透過 CoS，網路設備可以根據流量的類型來進行調度，確保重要的流量能夠獲得優先的處理。

Time-Aware Scheduler 是一種基於時間的調度器，它能夠根據流量的到達時間來進行調度，確保流量的延遲在預定的範圍內。Time-Aware Scheduler 的實現方式如下：

- 1. 流量分類：根據流量的類型來進行分類，例如：實時流量、非實時流量等。
- 2. 時間感知：根據流量的到達時間來進行感知，確保流量的延遲在預定的範圍內。
- 3. 調度策略：根據流量的類型和時間感知來選擇不同的調度策略，例如：優先調度、時間感知調度等。
- 4. 調度執行：根據調度策略來執行調度，確保流量的延遲在預定的範圍內。

TSN 網路服務是透過 Time-Aware Scheduler 來實現的。Time-Aware Scheduler 是一種基於時間的調度器，它能夠根據流量的到達時間來進行調度，確保流量的延遲在預定的範圍內。Time-Aware Scheduler 的實現方式如下：

- 1. 流量分類：根據流量的類型來進行分類，例如：實時流量、非實時流量等。
- 2. 時間感知：根據流量的到達時間來進行感知，確保流量的延遲在預定的範圍內。
- 3. 調度策略：根據流量的類型和時間感知來選擇不同的調度策略，例如：優先調度、時間感知調度等。
- 4. 調度執行：根據調度策略來執行調度，確保流量的延遲在預定的範圍內。

網路服務

TSN 網路服務是透過 IEEE 802.1Q 標準所定義的 Class of Service (CoS) 來實現的。CoS 是 IEEE 802.1Q 標準中用來區分不同類型的網路流量的一種機制。透過 CoS，網路設備可以根據流量的類型來進行調度，確保重要的流量能夠獲得優先的處理。TSN 網路服務是透過 Time-Aware Scheduler 來實現的。Time-Aware Scheduler 是一種基於時間的調度器，它能夠根據流量的到達時間來進行調度，確保流量的延遲在預定的範圍內。

：網路服務

[網路服務](#)

：網路服務

[belden](#)

：網路服務

[網路服務](#)

