

Canales y Procesadores de Entrada/Salida E/S.

El canal de entrada y salida representa una ampliación del concepto de DMA. Un canal de entrada y salida puede ejecutar instrucciones de entrada y salida, lo que le confiere un control completo sobre las operaciones de entrada y salida.

Un canal selector controla varios dispositivos de velocidad elevada y en un instante dado, se dedica a transferir datos a uno de esos dispositivos, es decir el canal de entrada y salida selecciona un dispositivo y efectúa la transferencia de datos. Cada dispositivo o pequeño grupo de dispositivos es manejado módulo de E/S o controlador, así el canal de entrada y salida se utiliza en lugar del CPU para controlar estos controladores de E/S.

Un canal multiplexor puede manejar la entrada y salida de varios dispositivos al mismo tiempo. Para dispositivos de velocidad reducida, un multiplexor de byte acepta o transmite caracteres tan rápido como es posible a varios dispositivos.