

TESTPLAN

Estudiantes:

Irán Medina Aguilar
Ivannia Fernandez Rodriguez

Profesor:

Ronny García Ramirez

DUT: Mesh		
Escenario	Objetivo	Recursos
Escenarios de Uso Común		
Envío de un solo paquete aleatorio por parte de cualquier dispositivo a cualquiera de los otros terminales existentes donde se realizará la aleatorización del ancho de palabra del DUT en un rango de entre 13 a 32 bits, el dispositivo que enviará y el dispositivo al cual se le enviará será aleatorio, donde será solo uno el que envía al igual que el que recibe, por lo que se enviará un solo paquete aleatorio el cual contiene , el tiempo de retardo va a ir entre 1 y 10 flancos de reloj y el reset se activará solo al inicio de la prueba. El parámetro que recibirá aleatorio es la profundidad de las FIFOs de entrada.	El objetivo de esta prueba corresponde en demostrar que cualquier terminal es capaz de enviar una transacción a cualquier otro dispositivo siempre y cuando esté limitado que el paquete tenga una dirección válida y un dato cualquiera.	El ambiente debe ser capaz de saber cuál dispositivo escribe, que escribe y a dónde se dirige el mensaje y debe ser capaz de monitorear todas las señales de salida del DUT, y a la vez debe de ser capaz de verificar que se cumpla la ruta de envío. Además para esta prueba el ambiente debe ser capaz de definir los atributos del DUT. Debe ser capaz de aleatorizar el ancho de palabra del DUT, el dispositivo del cual se enviará el paquete, el dispositivo al cual se le enviará el paquete, el tiempo entre envíos, el dato enviado. También incluye el parámetro aleatorio de profundidad de las FIFOs de entrada.
Envío de una cantidad aleatoria de paquetes	El objetivo de esta prueba corresponde en	El ambiente debe ser capaz de saber cuál

<p>aleatorios por parte uno o varios terminales cualesquiera a cualquiera de los otros terminales existentes para esta prueba se aleatorizará el ancho de palabra del DUT el cual estará en un rango de entre 13 a 32 bits, donde tanto el dispositivo que enviará como el dispositivo al cual se le enviará será aleatorio para cada una de las transacciones, se enviará un solo paquete por transacción aleatorio, el tiempo de retardo va a ir entre 1 y 10 flancos de reloj y el reset se activará solo al inicio de la prueba. El parámetro que recibirá aleatorio es la profundidad de las FIFOs de entrada.</p>	<p>demostrar el buen funcionamiento del DUT a cuando varias terminales envían varios paquetes a cualquiera de las otras terminales.</p>	<p>dispositivo escribe, que escribe y a dónde se dirige el mensaje y debe ser capaz de monitorear todas las señales de salida del DUT, y a la vez debe de ser capaz de verificar que se cumpla la ruta de envío. Además para esta prueba el ambiente debe ser capaz de definir los atributos del DUT. Debe ser capaz de aleatorizar el ancho de palabra del DUT, el número de transacciones, el dispositivo del cual se enviará el paquete, el dispositivo al cual se le enviará el paquete, el tiempo entre envíos, el dato enviado. También incluye el parámetro aleatorio de profundidad de las FIFOs de entrada.</p>
<p>Llenado de todas las FIFOs de entrada existentes con datos aleatorios. Para esta prueba se va a aleatorizar el ancho de palabra del DUT el cual estará en un rango de entre 13 a 32 bits, el dispositivo que enviará será aleatorio para cada una de las transacciones pero el dispositivo al cual se le enviará irá incrementando de 1 en 1 las filas y las columnas hasta llenar todas, se enviará un solo paquete aleatorio, el tiempo de retardo va a ir entre 1 y 10 flancos de reloj y el reset se activará solo al inicio de la prueba. El parámetro que recibirá aleatorio es la profundidad de las FIFOs de entrada.</p>	<p>El objetivo de esta prueba corresponde en corroborar que todas las FIFOs se pueden llenar completamente y que se llenan adecuadamente para todos los dispositivos.</p>	<p>El ambiente debe ser capaz de saber cuál dispositivo escribe, que escribe y a dónde se dirige el mensaje y debe ser capaz de monitorear todas las señales de salida del DUT, y a la vez debe de ser capaz de verificar que se cumpla la ruta de envío. Además para esta prueba el ambiente debe ser capaz de definir los atributos del DUT. Debe ser capaz de aleatorizar el ancho de palabra del DUT, el dispositivo del cual se enviará el paquete, el dispositivo al cual se le enviará el paquete, el tiempo entre envíos, el dato enviado. También incluye el parámetro aleatorio de profundidad de las FIFOs de entrada.</p>

Escenarios de Esquina

Reset antes del envío de una cantidad aleatoria de paquetes aleatorios por parte uno o varios terminales cualesquiera a cualquiera de los otros terminales existentes, para esta prueba se realizará la aleatorización del ancho de palabra del DUT el cual estará en un rango de entre 13 a 32 bits, donde tanto el dispositivo que enviará como el dispositivo al cual se le enviará será aleatorio para cada una de las transacciones, se enviará un solo paquete aleatorio en cada envío, el tiempo de retardo va a ir entre 1 y 10 flancos de reloj y el reset se activará solo al inicio de la prueba. El parámetro que recibirá aleatorio es la profundidad de las FIFOs de entrada.

El objetivo de este escenario es comprobar el funcionamiento del DUT al ingresar un reset antes de realizar el envío de cierta cantidad aleatoria de paquetes aleatorios desde ya sea uno o varios de los terminales hacia cualquiera de los terminales existentes.

El ambiente debe ser capaz de saber cuál dispositivo escribe, que escribe y a dónde se dirige el mensaje y debe ser capaz de monitorear todas las señales de salida del DUT, y a la vez debe de ser capaz de verificar que se cumpla la ruta de envío. Además para esta prueba el ambiente debe ser capaz de definir los atributos del DUT. Debe ser capaz de aleatorizar el ancho de palabra del DUT, el número de transacciones, el dispositivo del cual se enviará el paquete, el dispositivo al cual se le enviará el paquete, el tiempo entre envíos, el dato enviado. También incluye el parámetro aleatorio de profundidad de las FIFOs de entrada.

Reset a la mitad del envío de una cantidad aleatoria de paquetes aleatorios por parte uno o varios terminales cualesquiera a cualquiera de los otros terminales existentes para esta prueba se realizará la aleatorización del ancho de palabra del DUT el cual estará en un rango de entre 13 a 32 bits, tanto el dispositivo que enviará como el dispositivo al cual se le enviará será aleatorio para cada una de las transacciones, se enviará un solo paquete en cada envío, el tiempo de retardo va a ir entre 1 y 10 flancos de reloj y el reset se activará solo a la mitad de la prueba. El parámetro que

El objetivo de esta prueba es observar el comportamiento de este dispositivo al hacer un reset a la mitad del envío de varios paquetes se encuentran viajando y en diferentes instantes de tiempo. Se espera comprobar como varios de los paquetes enviados no lleguen a los terminales y el DUT tenga un reinicio en su funcionamiento.

El ambiente debe ser capaz de saber cuál dispositivo escribe, que escribe y a dónde se dirige el mensaje y debe ser capaz de monitorear todas las señales de salida del DUT, y a la vez debe de ser capaz de verificar que se cumpla la ruta de envío. Además para esta prueba el ambiente debe ser capaz de definir los atributos del DUT. Debe ser capaz de aleatorizar el ancho de palabra del DUT, el número de transacciones, el dispositivo del cual se enviará el paquete, el dispositivo al cual se le enviará el paquete, el tiempo entre envíos, el dato enviado. También incluye el

recibirá aleatorio es la profundidad de las FIFOS de entrada.		parámetro aleatorio de profundidad de las FIFOS de entrada.
Reset después del envío de una cantidad aleatoria de paquetes aleatorios por parte uno o varios terminales cualesquiera a cualquiera de los otros terminales existentes, para esta prueba se realizará la aleatorización del ancho de palabra del DUT el cual estará en un rango de entre 13 a 32 bits, tanto el dispositivo que enviará como el dispositivo al cual se le enviará será aleatorio para cada una de las transacciones, se enviará un solo paquete en cada envío, el tiempo de retardo va a ir entre 1 y 10 flancos de reloj y el reset se activará solo al final de la prueba. El parámetro que recibirá aleatorio es la profundidad de las FIFOS de entrada.	Esta prueba tiene como objetivo mostrar lo que ocurre cuando se ingresa un reset después de haber enviado cierta cantidad de paquetes aleatorios desde uno o varios terminales hacia cualquier otro dispositivo que esté dentro del rango existente.	El ambiente debe ser capaz de saber cuál dispositivo escribe, que escribe y a dónde se dirige el mensaje y debe ser capaz de monitorear todas las señales de salida del DUT, y a la vez debe de ser capaz de verificar que se cumpla la ruta de envío. Además para esta prueba el ambiente debe ser capaz de definir los atributos del DUT. Debe ser capaz de aleatorizar el ancho de palabra del DUT, el número de transacciones, el dispositivo del cual se enviará el paquete, el dispositivo al cual se le enviará el paquete, el tiempo entre envíos, el dato enviado. También incluye el parámetro aleatorio de profundidad de las FIFOS de entrada.
Envío de una cantidad aleatoria de paquetes aleatorios por parte de uno o varios terminales cualesquiera a cualquier dirección aleatoria fuera del rango de terminales existentes, para esta prueba se incluirá la aleatorización del ancho de palabra del DUT el cual estará en un rango de entre 13 a 32 bits, tanto el dispositivo que enviará como el dispositivo al cual se le enviará será aleatorio para cada una de las transacciones, se enviará un solo paquete aleatorio en cada envío, más sin embargo la dirección a la que va deberá encontrarse fuera del rango de terminales	El objetivo de esta prueba corresponde en verificar el funcionamiento cuando los terminales envían datos a direcciones fuera del rango terminales existentes. Se espera comprobar que a ninguna de las terminales le lleguen datos.	El ambiente debe ser capaz de saber cuál dispositivo escribe, que escribe y a dónde se dirige el mensaje y debe ser capaz de monitorear todas las señales de salida del DUT, y a la vez debe de ser capaz de verificar que se cumpla la ruta de envío. Además para esta prueba el ambiente debe ser capaz de definir los atributos del DUT. Debe ser capaz de aleatorizar el ancho de palabra del DUT, el número de transacciones, el dispositivo del cual se enviará el paquete, el dispositivo al cual se le enviará el paquete, el tiempo entre envíos, el dato enviado. También incluye el

existentes, el tiempo de retardo va a ir entre 1 y 10 flancos de reloj y el reset se activará solo al inicio de la prueba. El parámetro que recibirá aleatorio es la profundidad de las FIFOS de entrada.		parámetro aleatorio de profundidad de las FIFOS de entrada.
---	--	---