

Video: Prueba de la conectividad de extremo a extremo (2 min)

Para probar las conexiones entre todos los dispositivos, así como las asignaciones de direcciones IP, utilizaré el comando ping. Para ello, haré clic en la PCA, luego clic en el símbolo del sistema, y comenzaré haciendo ping en el switch S1. Escribiré "ping 192.168.1.2" y veré si puedo obtener una respuesta. Muy bien, la primera solicitud agotó su tiempo de espera, pero recibí respuestas de las últimas tres solicitudes. Si vuelvo a emitir el comando, podrán ver que obtengo respuestas del switch S1. También intentaré hacer ping al switch S2 en 192.168.1.3. Y podrán observar que también obtengo respuestas. He verificado que puedo hacer ping de la PCA al switch S1, de la PCA al switch S2, y ahora intentaré hacer ping al PCB en 1.192.168.1.11. Tengo las respuestas de eco de la PCB, que indica que tengo conectividad integral a través de la PCA a la PCB. Es una buena idea probar la conexión desde el otro lado haciendo ping de la PCB al PCA para verificar que la comunicación funcione en ambas direcciones. Si, por algún motivo, ocurrió un error con los pings y estaba utilizando PC reales, también podría volver a revisar mi configuración de firewall y asegurarme de que mi firewall de Windows se encuentre apagado. El firewall de Windows bloqueará las solicitudes de eco ICMP de ping de manera predeterminada. En una red real, si puede hacer ping de una manera-- por ejemplo, supongamos desde una PC a otra-- pero cuando intenta hacer ping de la manera opuesta, ocurre un error en los pings, esto indica que una de las dos PC tiene su firewall de Windows activado.