

Troubleshoot Static and Default Route

L3 Bağlantılarda Oluşabilecek Hatalar :

- Router portlarında veya kablolamada sorun olabilir.
- Yanlış konfigürasyon uygulanmış olabilir.
- Oluşturulan trafiğe kıyalsa cihazlar arasındaki bağlantıların bant genişliği yetersiz kalıyor olabilir.
- Paketler network dışına çıktığında (ISP tarafında) drop ediliyor olabilir.

L3'de oluşan bağlantı hatalarını tespit edebilmek için kullanılan komutlar ;

- Ping, cihazın aktif olup olmadığını tespit etmek için kullanılıyor.
- Traceroute, hedef networke ulaşılırken üzerinden geçilen routerları tespit etmek için kullanılıyor. Ping ile hedef cihaza erişilemiyorsa traceroute kullanılarak kullanılan yol üzerinde bir kesinti olup olmadığı kontrol ediliyor. Kesinti tespit edilirse bir önceki routerda sorun olduğu düşünülerek kontroller yapılır.
 - Sh cdp neighbors, CDP protokolü ile komşu cihazları listelemek için kullanılıyor. L1 ve L2 bağlantısı hakkında çıktılar alabilmeyi sağlıyor.
 - Sh ip interface brief, router arayüzleri hakkında özet bilgi almak için kullanılıyor. L1,L2 ve L3 hakkında özet bilgi sağlar.
 - Sh ip route, yönlendirme tablosunu görüntülemek için kullanılıyor. Bağlantılarda bir sorun olmadığı durumlarda yönlendirme tablosu kontrol edilir.