TCP Finite State Machine

Transisi klien normal dengan panah hijau, sedangkan untuk server normal dengan panah putus-putus merah. Dua transisi yang mengarah ke keadaan CONNECTION ESTABLISHED berhubungan dengan pembukaan koneksi, dan dua transisi yang mengarah dari state CONNECTION ESTABLISHED adalah untuk penghentian koneksi. Kondisi CONNECTION ESTABLISHED adalah tempat transfer data dapat terjadi di antara kedua ujung di kedua arah.

Empat kotak di kiri bawah diagram ini dalam kotak putus-putus dan memberi labelnya TUTUP aktif. Dua kotak lain (CLOSE\_WAIT dan LAST\_ACK) dikumpulkan dalam kotak putus-putus dengan label pasif TUTUP.

Ketika OPEN pasif dikeluarkan oleh titik akhir, itu masuk ke negara LISTEN. Ini terjadi setiap kali server memulai proses daemon yang diharapkan untuk menunggu permintaan TCP yang masuk. Ketika TCP menerima flag SYN dalam status ini, ia akan memasuki proses jabat tangan 3-arah untuk pindah ke keadaan CONNECTION ESTABLISHED.

OPEN aktif biasanya dikeluarkan oleh klien untuk memulai transaksi TCP dengan server yang diberikan. Mengikuti jalur hijau, seseorang dapat dengan jelas melihat jabat tangan 3 arah yang mengarah juga ke kondisi CONNECTION ESTABLISHED.