# Kabler

Kabelkonfigurationer: T568A og T568B er to standardkabelkonfigurationer til Ethernet-kabler med RJ45-stik. Begge konfigurationer har fire par kabler (otte ledninger), og forskellen mellem dem er, hvilke ledninger der er forbundet i hvert par. Begge konfigurationer kan bruges til at forbinde netværksenheder, men T568B er den mest almindelige konfiguration i dag. Det er vigtigt at huske at kabelkonfigurationen i enderne af kablet skal matche i begge ender af forbindelsen for at sikre korrekt funktionalitet.

1. Straight Through Kabel: (RJ45>RJ45) En straight through kabel er den mest almindeligt anvendte kabel i netværk. Den bruges til at forbinde to enheder af forskellige typer, såsom en computer til en switch eller en router til et modem. Wiring skemaet brugt i begge ender er det samme og er normalt enten T568A eller T568B. Straight through kabler bruges til at transmitere data fra en enhed til en anden.
2. Rollover Kabel: (RJ45>DB9/DB25) Et rollover kabel bruges til at forbinde en enhed til en console port, såsom en router eller en switch, til konfigurationsformål. Pinene i den ene ende af kablet er vendt om fra den anden ende, og wiring skemaet, der bruges, er normalt enten Ciscos "console" wiring eller "null modem" wiring.
3. Crossover Kabel: (RJ45>RJ45) En crossover kabel bruges til at forbinde to enheder af samme type, såsom computer til computer eller switch til switch. Wiring skemaet i den ene ende er vendt om fra den anden ende, og typisk bruges T568A i den ene ende og T568B i den anden ende.
4. Fiber Kabel: Et fiberkabel bruges til at transmitere data ved hjælp af lys i stedet for elektriske signaler. Det kan transmitere data over lange afstande og ved høje hastigheder. Typisk bruges det i højhastighedsnetværk eller hvor der er lange afstande mellem enheder.
5. Et serielt DTE (Data Terminal Equipment): (DB25/DB9>RJ45/V.35) kabel er en type serielt kabel, der normalt bruges til at forbinde en DTE-enhed (såsom en router eller en switch) til en DCE-enhed (såsom et modem eller en CSU/DSU). Kablerne bruger typisk et DB25 eller DB9-stik i den ene ende og et andet stik, såsom et RJ45-stik eller et V.35-stik i den anden ende. Serielle DTE-kabler kræver normalt en ekstra adapter eller et kabel for at forbinde til en netværksenhed med en RJ45-port.
6. Console Kabel: RJ45>DB9/DB25/RJ45 Et console kabel bruges til at forbinde en computer til en console port på en enhed, såsom en router eller en switch. Det bruges typisk til at konfigurere eller styre en enhed.
7. Interface Kabel: DB9/DB25>RJ45/USB-A Et interface kabel bruges til at forbinde en enhed til et netværk, såsom en switch til en router. Det bruges typisk til at interconnecte netværksenheder.
8. Terminal Kabel: RJ45>DB9/DB25 Et terminal kabel bruges til at forbinde en computer til en terminal server eller console server. Det bruges typisk i datacentre eller til fjernadgang til enheder.

Bemærk, at nogle af disse kabeltyper kan overlappe i funktionalitet eller have variationer i deres brug afhængigt af det specifikke netværksudstyr og setup.