

Eliminazione dei loop di massa nella LAN

Note applicative

Nonostante i meccanismi di protezione standardizzati secondo lo standard IEEE 802.3, si verificano ancora loop di massa nelle installazioni LAN. Il loro impatto sulla stabilità e sull'integrità della rete è spesso fatale. Le cause più comuni sono:

Connessioni metalliche

Il collegamento di dispositivi in punti diversi del sistema di terra mediante cablaggio schermato (STP/FTP) crea un loop chiuso. La differenza di tensione tra questi punti induce correnti di tamponamento nella schermatura che inducono interferenze nelle coppie di dati e compromettono l'integrità delle porte.



Mancata conformità ai requisiti IEEE802.3

Assenza o cattiva progettazione degli elementi di isolamento (in violazione di IEEE 802.3). Questo problema è comune nei componenti di sistema PoE a basso costo che non hanno la forza di isolamento prescritta (in genere 1500 VCA).