

Lo Zoning¹ è una tecnica che permette di raggruppare ed isolare i dispositivi all'interno di una SAN. Un gruppo di dispositivi prende il nome di 'Zona'. Solo i dispositivi appartenenti alla stessa 'Zona' possono comunicare tra loro.

La tecnica di Zoning è utile principalmente per i seguenti motivi:

Separazione degli ambienti operativi: ad esempio è opportuno dividere l'ambiente Windows NT dall'ambiente Unix, perché Windows usa la tecnica di interrogare tutti i dispositivi storage per individuare quelli disponibili. Siccome non tutti i dispositivi storage sono in grado di proteggersi dalle richieste di un qualsiasi Server che ricerca storage disponibile, è opportuno tenere separati gli ambienti

Sicurezza: è possibile tenere più ambienti indipendenti sulla stessa SAN garantendone la separabilità e quindi la mancanza di interferenze reciproche (ad esempio diverse applicazioni oppure ambiente di sviluppo, test e collaudo sulla stessa SAN).

Lo Zoning può essere implementato in due diversi modi:

Hardware Zoning
Software Zoning

Queste due modalità di Zoning sono diverse tra di loro, ma, in funzione dell'hardware utilizzato, possono coesistere sulla stessa SAN. Questo aggiunge da un lato maggiore flessibilità, dall'altro maggiore complessità di gestione della SAN.

¹ Tecnica con la quale più dispositivi vengono raggruppati logicamente al fine di permettere la comunicazione solo tra essi