

Esercizio: Definire un formato DTD

Si vuole progettare un formato XML che consenta all'amministratore di una rete locale ethernet che utilizza lo stack TCP/IP di rappresentare alcune informazioni sugli host, secondo le seguenti specifiche.

1. Ogni host della rete deve essere identificato univocamente nel file XML da un nome.
2. Gli host possono essere dei computer, delle stampanti o dei router. Il tipo di host deve essere incluso nel file XML.
3. Nel file XML devono essere sempre presenti le seguenti informazioni:
 - Il nome dell'amministratore di ciascun host (uno e uno solo).
 - Gli indirizzi IP associati a ciascun host e, per ogni indirizzo IP, i nomi ad esso associati dal DNS (ogni host deve avere necessariamente almeno un indirizzo IP e ogni indirizzo IP deve avere almeno un nome) e l'indirizzo MAC corrispondente.
4. Per ciascun host deve inoltre essere possibile inserire opzionalmente una descrizione testuale.