

COMPITO IN CLASSE DI SISTEMI CLASSE 5B Inf.
a.s. 2008-2009 I Quadrimestre

Una fabbrica di salotti è costituita da 3 sedi , dislocate in aree urbane diverse, in cui sono sistemati i vari reparti di produzione e gli uffici. Ciascuna sede è dotata di 20 PC ; si ha intenzione di acquistare, se necessario , altre macchine di tipo server.

Si intende collegare i computer in modo da realizzare una rete formata sull'unione delle intranet delle singole filiali. Per il collegamento tra le sedi si intende avvalersi di connessioni ad Internet e per propagandare questa iniziativa si decide di realizzare un sito web in una delle filiali, che impiegherebbe personale formato allo scopo.

Progettare la nuova rete in modo da garantire che i diversi dirigenti d'azienda possano condividere dati tra loro e con gli impiegati. Ciascun dirigente dovrà avere un proprio desktop personale; gli impiegati dell'ufficio progetti, invece possono aggiornare ed eseguire un programma di autocad e un'applicazione di grafica avanzata , installati in un member server dedicato ; tutti gli operai avranno un unico account valido solo dalle 12,00 alle 13,00 dei giorni feriali, con desktop non modificabile e solo per l'accesso ad Internet. In ogni singola LAN le configurazioni TCP/IP devono essere assegnate automaticamente. Proporre infine lo schema DNS dei nomi dei computer della rete.

Costruite, poi, con l'ausilio dei CSS, un semplice form (posizionato a 200 px dall'alto, 400 px da sinistra e con sfondo grigio chiaro) con il quale un cliente possa fare la sua ordinazione direttamente in fabbrica scegliendo , dopo aver inserito :nome, cognome ed indirizzo, tra tre tipologie di salotto (blu, nero e rosso) inviando il modulo al file modulo.asp sul server.

Valutazione : Il compito vale 10 punti così ripartiti:

1. Scelta dell'organizzazione della rete (punti 1)
2. Configurazione dell'hardware di ogni singola intranet (una o più CPU, RAM, hard disk ed eventuali periferiche necessarie, ad esempio schede di rete, stampanti...) (punti 1)
3. Scelta dei sistemi operativi da installare e dei nomi DNS (punti 1)
4. Assegnazione degli indirizzi IP (punti 1)
5. Scelta dei server necessari per realizzare i servizi di rete (punti 1)
6. Progetto dello schema logico della rete (punti 1)
7. Assegnazione dei permessi agli utenti per l'utilizzo delle risorse (punti 2)
8. Realizzazione del form (punti 2)

Nei problemi, per semplicità, ipotizzare che il numero di utenti dei diversi gruppi sia limitato a 3 persone. Completare, se necessario, i progetti di rete con dei dati a scelta.

Obiettivi

Saper amministrare e configurare una rete Windows

Conoscere gli elementi di base della programmazione nel Web.