

COMPITO IN CLASSE DI SISTEMI
Classe 5° inf. a.s. 2007-2008

Una catena di alberghi, con sede centrale a Roma, intende realizzare una rete in grado di unire tutte le sedi a livello nazionale. Ogni albergo deve essere dotato di almeno 10 computer, di cui uno riservato al direttore mentre gli altri sono utilizzati dagli impiegati, distinti tra amministrativi e addetti ai servizi della clientela (ad esempio prenotazione camere). La comunicazione tra le diverse sedi avviene mediante connessioni via Internet. Tutti gli utenti devono poter accedere alla rete digitando un nome utente e password e poter accedere a una home folder personale. Ogni sede deve disporre di un file server e di un print server. I dati di ogni sede devono poter essere modificati dagli impiegati, ma una cartella disponibile sul file server della sede centrale deve essere riservata esclusivamente ai direttori degli alberghi, per l'aggiornamento delle notizie inerenti l'attività della catena. I servizi di stampa sono delegati al print server di ogni sede, ma esclusivamente i direttori e gli impiegati amministrativi possono stampare, mentre gli amministratori gestiscono le stampanti. Progettare una extranet per la catena di alberghi in modo da consentire al gruppo degli amministratori della sede centrale la gestione centralizzata dell'intera rete.

Valutazione

1. Scelta dell'organizzazione della rete (punti 1)
2. Scelta dei tipi di computer da inserire nella rete e dei rispettivi sistemi operativi da installare (punti 1)
3. Configurazione dell'hardware dei calcolatori (una o più CPU, RAM, hard disk ed eventuali periferiche necessarie, ad esempio schede di rete) (punti 1)
4. Assegnazione degli indirizzi IP (punti 2)
5. Configurazione dei sistemi operativi: scelta del nome del gruppo di lavoro/dominio, scelta dei nomi dei computer e impostazione dell'appartenenza al workgroup o al dominio (punti 1)
6. Progetto dello schema logico della rete (punti 2)
7. Assegnazione dei permessi agli utenti per l'utilizzo delle risorse (punti 1)
8. Scelta dei server necessari per realizzare i servizi di rete (punti 1)

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

Obiettivi

Saper amministrare e configurare una rete Windows