

COMPITO IN CLASSE DI SISTEMI
Classe 5b Inf. A.s. 2007-2008

Una Regione intende realizzare un sistema informativo in grado di uniformare la gestione dello stradario dell'intero territorio regionale per poi renderlo disponibile in Internet sul sito Web *www.regione.it*. A tal fine, intende collegare tra loro tutte le reti locali presenti nelle sedi dei capoluoghi di provincia, formate ognuna da almeno 20 computer. Gli utenti dell'intera rete sono i dipendenti e i dirigenti provinciali, a ognuno dei quali deve essere assegnata una home folder e un desktop personale comune in tutti i computer della rete. L'aggiornamento degli archivi con lo stradario avviene condividendo una cartella in un file server. I dati devono poter essere aggiornati dai dirigenti, ma esclusivamente letti dagli impiegati. In ogni singola LAN delle sedi provinciali, le configurazioni TCP/IP devono essere assegnate in modo automatico. Progettare l'extranet della Regione che soddisfi alle specifiche precedenti.

Valutazione

1. *Scelta dell'organizzazione della rete (punti 1)*
2. *Scelta dei server necessari per realizzare i servizi di rete (punti 1)*
3. *Scelta dei sistemi operativi da installare sui computer della rete (punti 1)*
4. *Configurazione dell'hardware dei calcolatori (punti 1)*
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. *Assegnazione degli indirizzi IP (punti 2)*
7. *Progetto dello schema logico della rete (punti 2)*
8. *Assegnazione dei permessi agli utenti per l'utilizzo delle risorse (punti 1)*

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