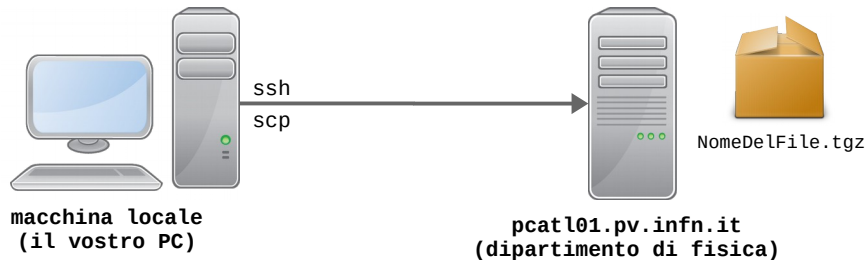


Metodi informatici della fisica

Appello xxx

I temi d'esame sono contenuti in archivi .tgz ospitati in account personali sulla macchina pcatl01.pv.infn.it. L'username coincide con il cognome del candidato (in minuscolo, senza spazi, accenti o apostrofi), mentre la password vi verrà riferita all'inizio dell'esame. L'account sarà disponibile solo durante l'esame. Non provate a collegarvi prima.



Il candidato dovrà

1. Aprire un terminale e connettersi alla macchina attraverso il protocollo ssh per identificare il nome del file di archivio che troverà nella home directory del suo account
2. Aprire un secondo terminale nella macchina locale dove utilizzare scp (o sftp) per scaricare sul computer locale il file identificato nel passo precedente.
3. Svolgere il compito sul computer locale (non su pcatl01, a meno che non sia espressamente richiesto). Il file scaricato nel passo precedente contiene una directory principale e varie sottodirectory: una per ogni esercizio da svolgere. In ogni directory è presente un file di istruzioni in formato ascii. Le risposte alle domande vanno scritte all'interno di tale file. Nel caso venga richiesta la creazione di uno o più file (script, sorgenti c++, ecc) questi vanno salvati nella directory dell'esercizio in questione. Per evitare sovrascritture, rinominare subito la cartella principale del compito con il proprio cognome.
4. Al termine della prova il candidato dovrà creare un nuovo archivio tgz contenente la directory principale del compito e tutte le sue sottodirectory (assicurarsi che i file prodotti o modificati durante l'esame siano contenuti in tale archivio). Il nome del file deve essere "CognomeDelCandidato.tgz". Il file dovrà quindi essere caricato (via scp) nella home directory dell'account del candidato su pcatl01.pv.infn.it. Terminata l'operazione l'account verrà disabilitato dal docente.

Nota bene

- al fine della valutazione dell'esame si farà riferimento ai soli file presenti nell'archivio spedito;
- **non** verranno presi in considerazione i codici C++ o latex che non compilano;
- gli account personali su pcatl01.pv.infn.it saranno attivi solo durante l'esame;
- durante l'esame è possibile navigare in internet per cercare informazioni utili allo svolgimento del compito, ma è vietato usare le email, i social network e le chat. Il traffico dati verrà monitorato;
- i candidato è responsabile del funzionamento e della configurazione del suo PC

Sintassi di ssh e scp

La sintassi di ssh è la seguente

```
candidato@suoPC> ssh username@nodo.remoto
```

La sintassi di scp è simile a quella del comando cp, con l'aggiunta di una parte che specifica l'indirizzo di rete e l'utente; è la parte che precede il ":" (NB: prestare attenzione agli spazi e ai punti).

Per scaricare un file da un nodo remoto alla directory corrente.

```
candidato@suoPC > scp username@nodo.remoto:NomeDelFile .
```

Per caricare un file locale su un nodo remoto

```
candidato@suoPC > scp NomeFile username@nodo.remoto:.
```