ESPERIENZA ASSEMBLAGGIO

Specifiche hardware pc:

* Scheda madre: Asrock K10N780SLIX3-WIFI
* Processore: AMD Sempron 2.8 GHz
* RAM: 4GB DDR2 400MHz
* Hard disk: 160GB
* Scheda video (generica)
* Lettore dvd
* Alimentatore: Cooler Master 500W

Scopo dell’esperienza:

Riuscire a disassemblare e riassemblare interamente un computer, rilevando e

risolvendo eventuali problemi.

Attrezzi necessari:

* Cacciavite
* Pasta termica
* Alcool (preferibilmente isopropilico)
* Cotone

Passaggi disassemblaggio:

* Scollegare l’alimentatore della corrente e premere una volta il tasto di accensione per assicurarsi che non sia presente corrente nel computer che possa causare un cortocircuito
* Aprire le paratie del case
* Rimuovere le ram:
  + Spingere sulle alette ai lati degli slot per sganciare le ram
  + Rimuovere le ram dagli slot evitando di toccare i contatti
* Rimuovere la scheda video (o altre schede di espansione)
  + Controllare se sono presenti dei cavi per l’alimentazione e, nel caso, rimuoverli
  + Rimuovere la/le viti che la tengono fissata al case
  + Sbloccare lo slot pci premendo la linguetta che si trova a lato (non tutti gli slot hanno questa linguetta)
  + tirare delicatamente la scheda fino a quando non sarà scollegata
* Rimuovere il dissipatore della cpu
  + Ci sono moltissimi tipi di dissipatori, nella maggior parte vi sono delle viti che vanno svitate per liberarlo oppure delle semplici clip, controllare il manuale del dissipatore per capire il modo giusto per farlo ed evitare quindi di causare danni
  + Una volta liberato il dissipatore basta tirarlo dolcemente, se si avvertono resistenze non forzarne assolutamente l’uscita poiché si potrebbe essere creato un effetto ventosa per via della pasta termica, in questo caso muovere pazientemente il dissipatore fino alla sua liberazione
* Rimuovere la cpu:
  + Premere la linguetta dell’alloggiamento verso il basso poi verso il lato
  + Ora che è stata sboccata basta portarla completamente verso l’alto e estrarre delicatamente la cpu
  + Evitare di toccare i pin al di sotto della cpu
* Pulizia del processore:
  + Prendere un pezzo di cotone e impregnarlo di una piccola quantità di alcool
  + Sfregare delicatamente la parte superiore della cpu fino a che la vecchia pasta termica sarà rimossa
  + Effettuare lo stesso procedimento sulla parte inferiore del dissipatore
* Rimozione dei dischi sata:
  + Rimuovere i cavi dell’alimentatore e dei connettori sata
  + Svitare le viti che tengono fermi i dischi
* Rimozione alimentatore
  + Dopo aver staccato tutti i dispositivi a cui è collegato rimuovere le viti sul retro del case
* Rimozione scheda madre
  + Rimuovere tutti i cavi dell’alimentatore e dei connettori sata
  + Svitare le viti di sostegno sparse per la scheda madre
  + Rimuovere la scheda madre dal case sollevandola e muovendola di lato per sganciarla dalla maschera del pannello posteriore

Riassemblaggio:

* Avvitare la scheda madre facendo combaciare i distanziali sul case con i fori posti sulla scheda
* Inserire la cpu nel socket evitando di toccare i pin al di sotto e senza farla strisciare
* Chiudere il socket tramite la leva portandola in basso e poi bloccandola
* Posizionare un goccio di pasta termica al centro della cpu
* Seguire le istruzioni di montaggio per reinserire il dissipatore
* Posizionare i vari dischi sata negli slot e fissarli con le viti necessarie, colelgare i vari cavi sata
* Inserire le RAM nei rispettivi slot seguendo le istruzioni per il dual-channel presenti sul manuale (se disponibile), posizionandoli in base alla pozione della dentinatura e premendo fino allo scatto dei fermi
* Posizionare la scheda video su uno slot pci libero e premere fino allo scatto del fermo se presente poi inserire le vite da collegare al case
* Posizionare l’alimentatore nell’apposito alloggio e fissarlo con le 4 viti dopodichè collegarlo a tutti i dispositivi che necessitano di alimentazione
* Collegare i pin del pannello frontale come da manuale così come usb e jack audio
* Chiudere le paratie del case e testare se il sistema funziona
* In caso di errore ascoltare i beep sonori o visualizzare su schermo il codice di errore e controllare il manuale