

Suggerimenti per Migliorare le Prestazioni durante il Processo di Sviluppo

Di seguito sono riportati alcuni suggerimenti che è possibile adottare per migliorare le prestazioni della macchina di sviluppo durante la prova d'esame.

- *disabilitare gli effetti grafici di Windows XP*: Windows XP prevede vari effetti legati alla visualizzazione dell'interfaccia utente che appesantiscono la macchina e rallentano l'esecuzione delle applicazioni; per disabilitare gli effetti grafici: *Risorse del Computer >> Tasto destro >> Proprietà >> Avanzate >> Prestazioni >> Impostazioni >> Regola in modo da avere le prestazioni migliori*
- *disabilitare i moduli inutili all'interno di NetBeans*: NetBeans avvia automaticamente una serie di moduli che molto spesso sono inutili durante il processo di sviluppo e hanno come unico effetto quello di aumentare l'immagine dell'IDE nella RAM; per disabilitare i moduli di NetBeans: *Tools >> Options >> System >> Modules*; è possibile disabilitare senza conseguenze i seguenti moduli: (a) categoria Database (tutti); (b) categoria J2EE (tutti); (c) categoria Version Control (tutti); (d) categoria Web: modulo "J2EE Server Ant task" e "Tomcat 5 Server"; in particolare, quest'ultimo modulo disabilita il contenitore interno di NetBeans, riducendo significativamente l'occupazione di memoria
- *utilizzare Ant esclusivamente dal prompt del DOS*: utilizzare Ant dall'interno di NetBeans ha come effetto quello di aumentare considerevolmente la RAM occupata dall'IDE; questa RAM non sempre viene correttamente rilasciata; è quindi opportuno evitare di eseguire target di Ant utilizzando l'interfaccia di NetBeans
- *utilizzare il target "reload" tutte le volte che è possibile*: disinstallare e reinstallare ogni volta l'applicazione Web comporta un significativo rallentamento delle prestazioni; tutte le volte che è possibile (e cioè quando non è necessario effettuare un rebuild completo seguito da una nuova installazione), se il server applicativo è Tomcat 5.0, è possibile utilizzare il target "reload", che ha come effetto quello di effettuare una operazione di build e poi richiedere a Tomcat di ricaricare i componenti dell'applicazione, senza però doverla disinstallare e reinstallare successivamente
- *utilizzare un browser leggero*: è opportuno utilizzare un browser con un'impronta relativamente piccola in memoria, per esempio Firefox piuttosto che Mozilla o Internet Explorer; è inoltre opportuno ridurre il numero di "schede" aperte contemporaneamente nel browser
- *disinstallare le applicazioni non necessarie dal contenitore*: Tomcat installa all'avvio tutte le applicazioni contenute nella cartella webapps; molte di queste sono inutili e possono essere rimosse; le uniche applicazioni che è opportuno mantenere sono (a) admin (b) manager; può essere opportuno mantenere l'applicazione "tomcat-docs" nel caso in cui si voglia consultare la documentazione di Tomcat
- *verificare periodicamente l'utilizzo della RAM*: in caso di eccessivo rallentamento della macchina, può essere opportuno verificare attraverso il Task Manager di Windows (richiamabile con ctrl+alt+canc) l'occupazione di memoria da parte dei vari processi; il processo corrispondente a NetBeans si chiama tipicamente "java.exe", dal momento che NetBeans è eseguito nella macchina virtuale; nel caso in cui si verifichi che l'immagine in memoria dell'IDE cresce eccessivamente (oltre i 150 MB), potrebbe esserci un problema di "memory leak"; in questo caso è opportuno chiudere e riaprire l'IDE.