

Xdebug per PHP è già installato nella VM.

Per configurarlo in modo da farlo dialogare con la macchina locale in cui si ha l'ambiente di sviluppo, è necessario nella VM editare (da super-user su) il file `/etc/php/7.2/apache2/php.ini` e cambiare un parametro di configurazione: nello specifico, cercare la voce `"xdebug.remote_host"` e cambiare il suo valore da `"localhost"` o `"127.0.0.1"`, o altro valore che sia mettendo l'IP della propria MACCHINA LOCALE (non la VM) in cui è installato Netbeans o qualsiasi altra IDE preferita. In questo caso Xdebug è settato in ascolto sulla porta 9000, quindi nella propria IDE sarà necessario configurare la nell'apposito pannello per il debug PHP (nei settings, tool, preferenze o altro...ad esempio per NetBeans è Tools->Options->PHP->Debugging) la porta di debug con il valore 9000.

Dopo aver salvato le modifiche, riavviare il web-server apache sulla VM (da super user su) con il comando: `"/etc/init.d/apache2 restart"`, per rendere effettive le modifiche di configurazione appena effettuate.

Nel caso Xdebug non si agganciasse ancora correttamente, provare a vedere se la porta di default di Netbeans (o altra IDE) associata ad Xdebug sia effettivamente la 9000 (come dovrebbe essere in configurazione nella VM sempre nel file `/etc/php/7.2/apache2/php.ini`, indicato al parametro `xdebug.remote_port`).

Se le porte coincidono ma ancora Xdebug non si aggancia a Netbeans, provare a vedere sulla VM se la porta 9000 è occupata: eseguire il comando `"netstat -ln"` e vedere se nella lista di output compare qualcosa tipo [0.0.0.0:9000](#) LISTEN oppure [127.0.0.1:9000](#) LISTEN, allora la porta 9000 è occupata. Provare in questo caso a cambiare, ad esempio 9001, sia in configurazione della VM (solito file `/etc/php/7.2/apache2/php.ini`) sia nei settaggi Xdebug di Netbeans (ricordandosi poi di riavviare nuovamente il web server Apache sulla VM come indicato sopra).