

Recomandări de verificări pentru îmbunătățirea vitezei de lucru

În cazul în care aplicația funcționează greu, vă recomandăm câteva verificări pentru a descoperi cauza problemelor de viteză de lucru.

Mai întâi ar trebui să verificați dacă Oracle este instalat pe 64bit. Dacă sistemul de operare este 64 și Oracle e instalat pe 32bit, atunci Oracle are deja o problemă. Se poate instala Oracle Server pe 64bit, iar Oracle Client, dacă e nevoie pe server, poate fi instalat pe 32bit.

Pentru o investigație generală, vă recomandăm să urmăriți niște statistici de Windows legate de utilizarea memoriei, încărcarea procesorului și sistemul de stocare de pe server.

Din experiență, putem spune că șansele sunt mari ca problema să fie de la sistemul de stocare. Ideal ar fi să observați în momentele în care WME "merge" încet CINE sau CE consumă timpul pe server.

Dacă aici e problema, folosiți un utilitar de la Microsoft, numit SQLIO care este utilizat în industrie pentru a determina performanța sistemelor de stocare.

Acesta accesează un fișier de test în pattern-uri specifice bazelor de date. Sunt configurabili parametri cum ar fi: numărul de fire de execuție, tip operații (scriere/citire), mărimea segmentului etc. Sunt returnați parametrii importanți: număr de operații IO pe secundă suportat, rata de transfer, latență.

Dacă diferența este mare la citire/scriere random versus citire/scriere secvențială, atunci înseamnă că discurile folosite sunt lente, controller-ul RAID este extrem de slab, sau ambele.

Un desktop modern are în zona de scriere random rate de transfer în zona 330MB/s, 80000 IOPS și latență 0.

Pentru a explora problema mai în amănunt, se pot face teste de citire secvențială cu segmente mari, de 256k. Veți observa o creștere semnificativă a vitezei, ceea ce înseamnă că acel controller este capabil să susțină rate de transfer mari, dar la un număr redus de operații IO pe secundă.

Vă recomandăm să testați dacă este o problemă de sistem de stocare, prin utilizarea unui calculator desktop obișnuit, cu 16GB RAM și un singur SSD de 240GB, pe care să fie pusă aceeași instalare de WME.

Rămâne în rezervă, dacă e cazul, ca serverul de terminale să fie separat de serverul de Oracle, asigurând totuși o legătură rapidă între acestea.