

技術ノート KGTN 2012092701

現象

[GGW3.2.1/GGH4.X] 検証によって CPU = 1core, MEM = 4GB で 10 ユーザ利用出来ることが分った. CPU = 4core, MEM = 16GB で 40 ユーザ利用出来ると考えて良いか?

説明

いいえ, プロセッサやメモリを増やしても, Windows のオーバーヘッドや周辺のリソースネック等により性能がリニアに伸びることはありません. また, 多数のユーザを1台のサーバで運用した場合, Windows が不安定になると全てのユーザが影響を受けることになり, 運用コストを含めたトータルコストがより増大する可能性もあります. このようなケースでは, 1台の物理サーバの上に, 複数の仮想サーバ (GG サーバ) を配置するのが最近の傾向です. システムの構成決定に当たっては, 運用や保守に要するコスト (特に障害発生時等に生じる大きなコスト) も含めたトータルコストで判断なさることを強くお勧めします.

補足

データベースサーバやウェブサーバのように限られたプロセスが定常的に動作するようなシステムでは Windows も安定しているようですが, 多数のユーザがアプリケーションの起動と終了を頻繁に繰り返すアプリケーションサーバではメモリの断片化等が発生し易く, Windows が不安定な状況に陥ることがあります. 複数のサーバに分けることで, このような問題の発生の可能性が軽減されます.

Last reviewed: Sep 27, 2012
Status: DRAFT
Ref: NONE
Copyright © 2012 kitASP Corporation