



VM パフォーマンスの最適化

VM のパフォーマンスの最適化については、次の項を参照してください。

- [推奨される UCS 設定 \(1 ページ\)](#)
- [NUMA の最適化 \(1 ページ\)](#)
- [ハイパースレッディングの考慮事項 \(2 ページ\)](#)

推奨される UCS 設定

RAID が設定された UCS サーバでは、パフォーマンスを向上させるために、RAID コントローラの [要求された書き込みキャッシュポリシー (Requested Write Cache Policy)] を [ライトスルー (Write Through)] ではなく [ライトバック (Write Back)] に設定することが推奨されます (デフォルト設定)。[ライトバック (Write Back)] オプションを使用する場合の欠点は、キャッシュ内のデータがディスクに書き込まれる前にシステム障害が発生した場合に、一部のデータが失われる可能性があることです。そのため、RAID コントローラの [要求された書き込みキャッシュポリシー (Requested Write Cache Policy)] を [良好なBBUのライトバック (Write Back Good BBU)] に設定することを推奨します。このモードでは、バッテリー バックアップユニット (BBU) が取り付けられ、充電されると、コントローラはライトバックキャッシングを有効にします。これにより、データ保護とパフォーマンスのバランスが良くなります。

NUMA の最適化

仮想 CPU を正しく設定しないと、Non-Uniform Memory Access (NUMA) のパフォーマンスの問題が発生する可能性があります。この問題を回避するには、1 つの仮想マシンで使用する仮想 CPU が、1 つの NUMA ノードより多くならないように設定します。そうしないと、複数の NUMA ノードでスケジューリングされた場合に、メモリアクセスが低下します。これは一般に、1 つの CPU ソケットの物理コアの総数よりも多くの仮想 CPU を仮想マシンに割り当てないことを意味します。

ハイパースレッディングの考慮事項

ハイパースレッディングの仮想 CPU を使用する場合、一般的な CPU 使用率は 100% ではなく 30% であることに注意してください。これは、メインスレッドが停止し、待機しているときに、他の作業を実行できるようにするためです。実際の数は、ワークロードによって異なります。

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。