
vHMC(仮想アプライアンス HMC)稼働検証

IA サーバー上で仮想アプライアンスとして HMC の機能を提供する vHMC の稼働検証を行いました。

背景・課題

Power System の仮想環境を構成するには、従来は専用ハードウェア HMC(Hardware Management Console)が必要でしたが、2015 年秋よりこれに加えて IA サーバーの仮想環境(VMware ESXi/KVM/Xen)に HMC と同等機能を構築できる vHMC が提供開始となりました。機能の検証および考慮点(特に HMC との相違点)を確認するために、vHMC の稼働検証を行いました。

ポイント

- ・ Power System の仮想環境構成には、専用ハードウェアを使用する HMC に加えて、IA サーバーの仮想環境で稼働する vHMC も利用可能になりました。
- ・ vHMC はお客様保有の IA サーバーの仮想化環境に展開可能なので、既存環境の有効活用および初期取得コストの低減に貢献します。
- ・ vHMC は機能面で HMC と同等です。

IGUAZU Solution Center での検証概要

使用したハード/ソフト

- ・ Lenovo System x 3650 M5
- ・ VMware vSphere 6.0
- ・ vHMC V8R8.6.0

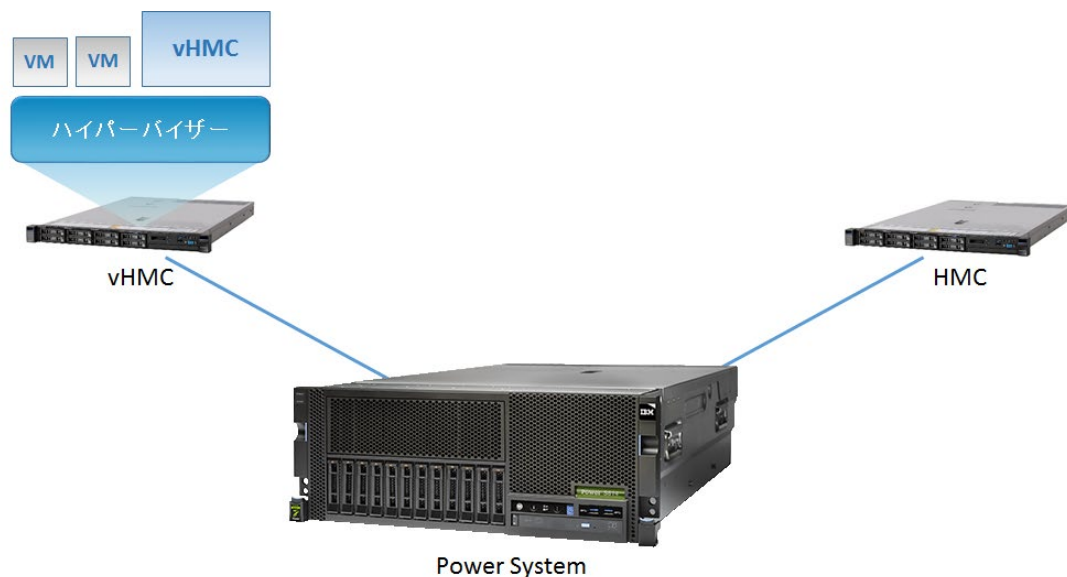
稼働確認の結果、以下のことがわかりました。

- ・ 導入が容易 - vSphere Client や vCenter Server から ova ファイルをデプロイするだけで利用可能になります。

- ・ HMC と同等の機能 - 論理区画の作成・仮想デバイスの作成と割当・論理区画の起動停止など、HMC と全く同じインターフェースで同一機能が使用可能です。

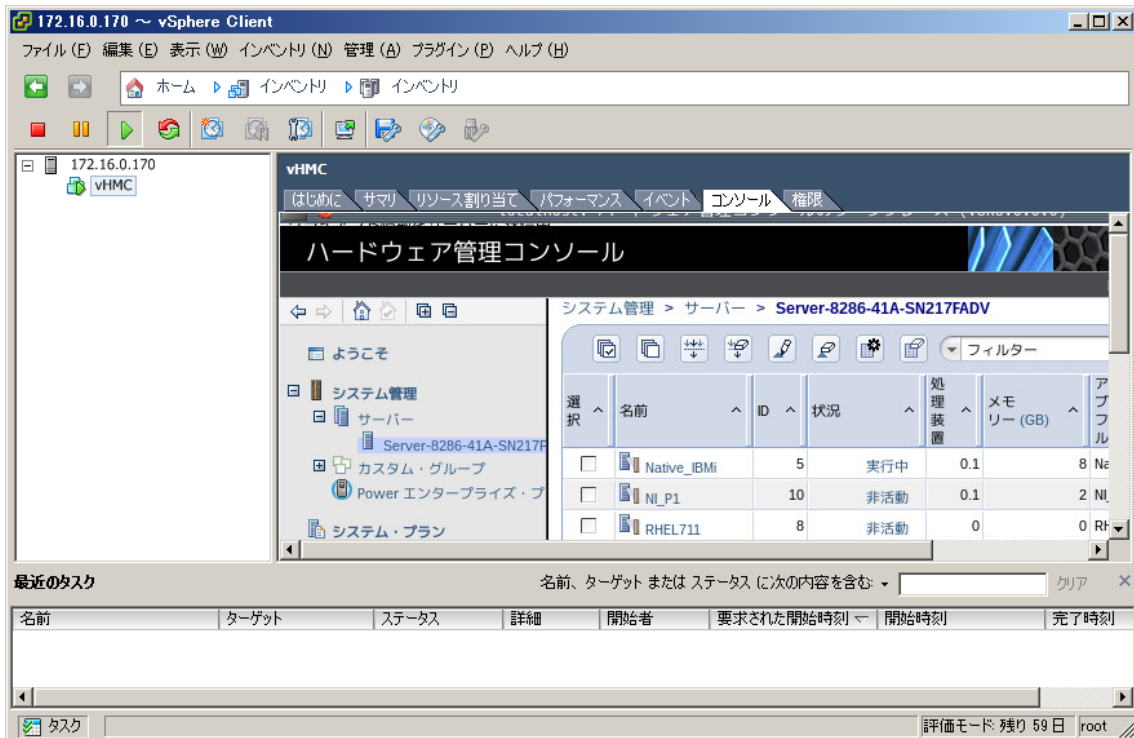
- ・ HMC と混在可能 - HMC と vHMC は同一環境に混在可能ですので、HMC から vHMC への移行や HMC と vHMC の冗長構成も容易です。

検証環境概念図



vHMC 画面(vSphere Client のコンソール画面)

HMC と全く同じ表示であることがわかります。HMC と同様に Web ブラウザーや ssh を使用したアクセスも可能です。



参考

AIX 技術情報

https://www.ibm.com/developerworks/community/wikis/home?lang=en#!/wiki/W8214c473fef0_444f_886a_cd015ca34c89/page/AIX%E6%8A%80%E8%A1%93%E6%83%85%E5%A0%B1

導入編 → ハードウェア / 管理コンソール → Virtual HMC の導入(VMWare 編).pdf

運用編 → ハードウェア / 管理コンソール → vHMC 設計・運用ガイド 201607.pdf