

Xenoppix

Hybrid-DVD (Xen3.0.3+KNOPPIX5.0.1) for X86&X86_64

Core2 Duo/Athlon64 の

最新機能(仮想化 64ビット)を使おう!

<http://unit.aist.go.jp/itri/knoppix/xen/>

産業技術総合研究所 情報技術研究部門



1. Xenoppix とは?

DVD のみでブート可能な Linux “KNOPPIX” に仮想マシンモニタ **Xen** をインストールしたものです。通常の 32bit 版に加え、64bit 拡張した x86_64 版を加えたハイブリッド DVD になりました。最新の CPU (Core2 Duo & Athlon64) で加わった仮想化命令 (Intel VT & AMD-V) による完全仮想化 (Full Virtualization) が体験できます。また、Core2 Duo & Athlon64 の 64bit 化 (x86_64) も体験可能で、今まで生かされていなかった CPU パワーを体感できます。π の計算ではほぼ 2 倍の性能が確認できました (HP 参考)。



2. Xenoppix の特徴

仮想化命令を使った Full Virtualization によって通常の OS イメージをそのまま実行できます。右図では Xenoppix と他の CD ブータブル Linux “Quantian” と “ClustereKNOPPIX” を同時実行しています。

EFI 版なら Core2 Duo を乗せた Intel Mac でも利用可能です。