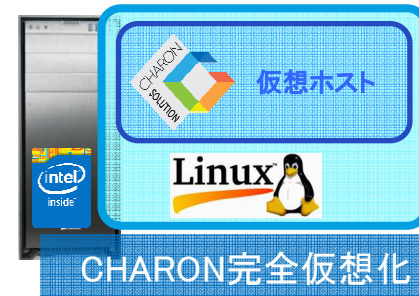




- ・ NSRシリーズではコントローラとして、DEC製 PDP, VAX, Alphaが使用されています。
- ・ 同様にPPDSとして、DEC製VAX, Alphaが使用されています。
- ・ NSRを長期にわたり安定運用できるよう、NSRコントローラ / PPDSを、より信頼性の高いシステムに置き換えることができます。

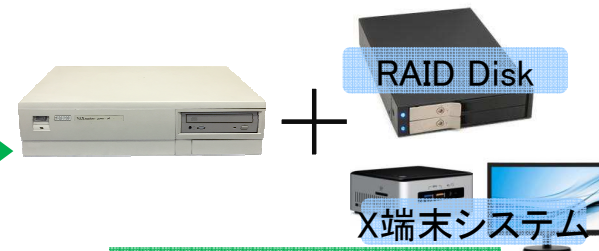
NSRコントローラ / PPDSをLinux上に完全仮想化



CHARON完全仮想化

- ・CHARONによる完全仮想化
- ・ハードウェアは一般的なx86 PC
- ・ディスク二重化等、信頼性の向上
- ・旧式ハードウェア保守から解放

NSRコントローラ / PPDSをより信頼性の高いハイブリッド構成に変更



ハイブリッドシステム

- ・CPU、メモリーは従来機種と同一
- ・ディスクは信頼性の高いSSD RAID構成
- ・表示はLinuxX端末を使用

	中古機	ハイブリッドシステム	完全仮想化	NEST
信頼性の確保	中古品のため、限定的なパーツ保証のみ	故障率の高いディスクは最新のH/Wに変更し二重化、表示は最新のX端末に変更	完全仮想化により故障はホストマシンに限定される。Linux上でディスクの二重化を行いシステム全体を高信頼性化	完全仮想化により故障はホストマシンに限定される。
保守性	旧式H/Wの保守が必要	旧式H/Wの保守が必要、ただし、ディスク、グラフィックについては最新H/Wのため軽減できる	対象はx86 PCとなり保守は容易	-
バックアップ	テープ等にバックアップ	RAID機能を使ったディスクの複製によるバックアップ	仮想ホストのディスクイメージをUSBメモリ等にバックアップ(Linux上でコピー)	-
コスト	安価/入手困難になる(ただし変動が大きい)	構成、部品調達コストにより変動するが比較的安価	NSRコントローラーは高価	-
補足	-	故障しやすいH/Wを最新のパーツに変更し、単純な中古機へのリプレイスより信頼性を向上させたリプレイス方法。完全仮想化より低コストで実施できる。	完全仮想化により、旧式のハードウェアを使用しないリプレイス方法。安定性、保守性が最も高い。	-