

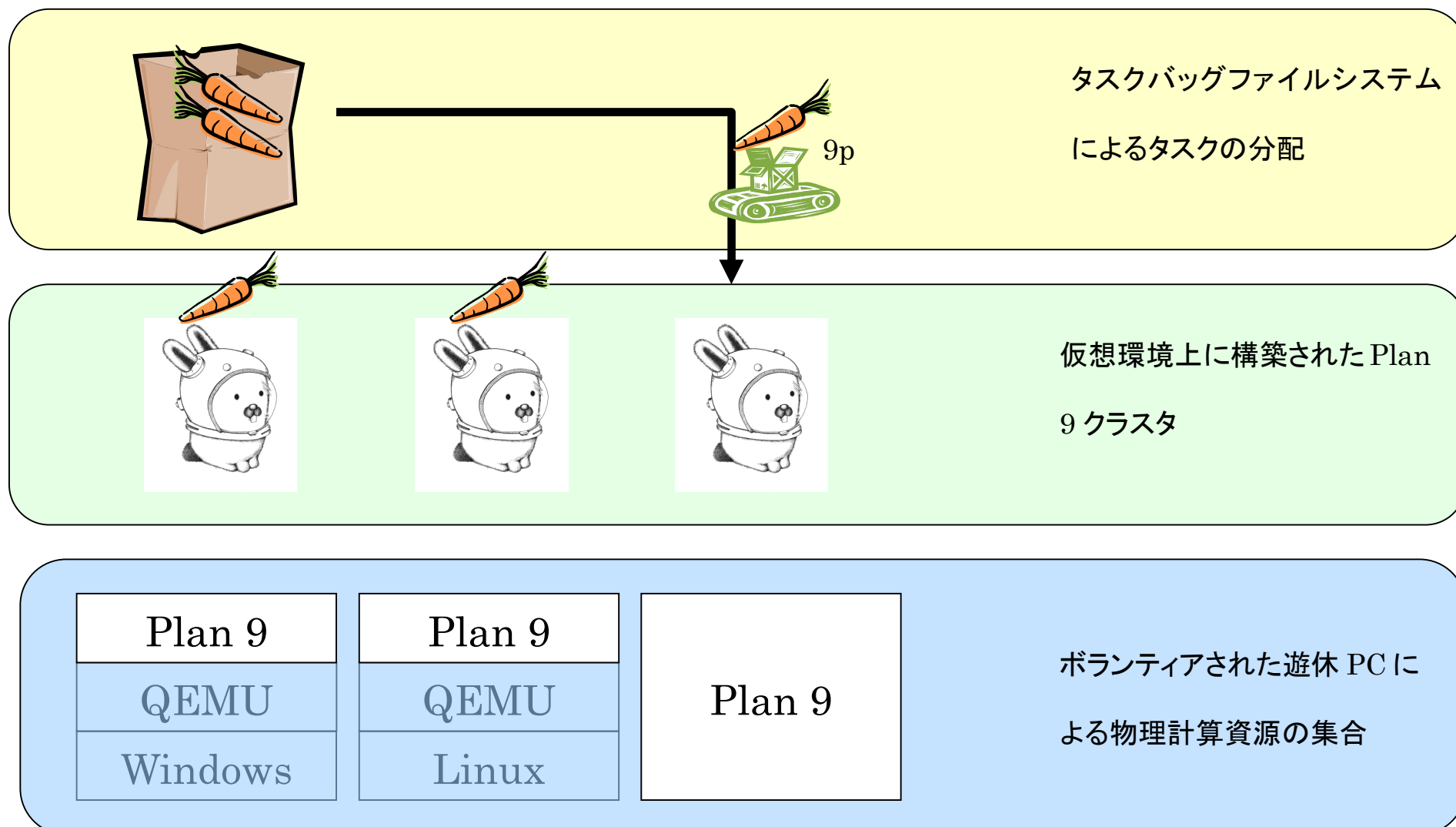
研究テーマ: Plan 9 OS による分散コンピューティングの研究(1/2)

(プロジェクト番号 JGN2-A17025)

研究機関: 東京工業大学学術国際情報センター、九州工業大学、
稚内北星学園大学

研究の概要:

Plan 9 OS の特長を生かした分散ストレージ、分散コンピューティングを構築します。

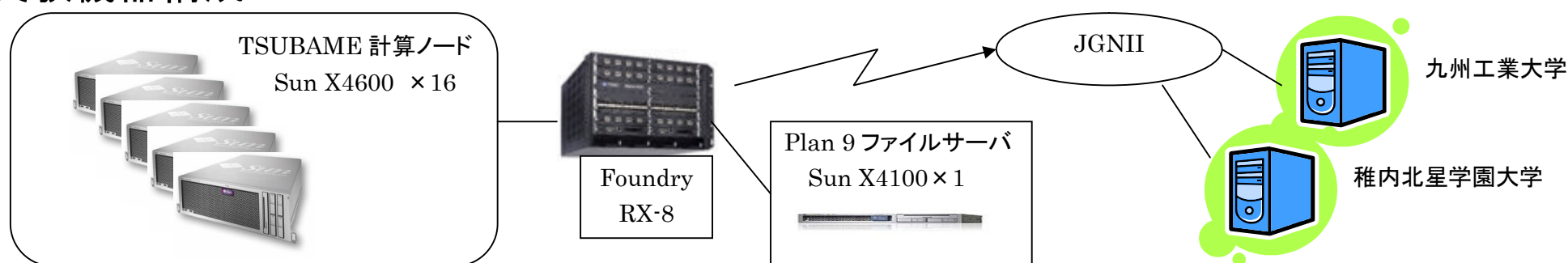


研究の目的:

シンプルかつ強力な分散OS Plan 9を利用して見通しの良い分散環境を実現します。



実験機器構成:



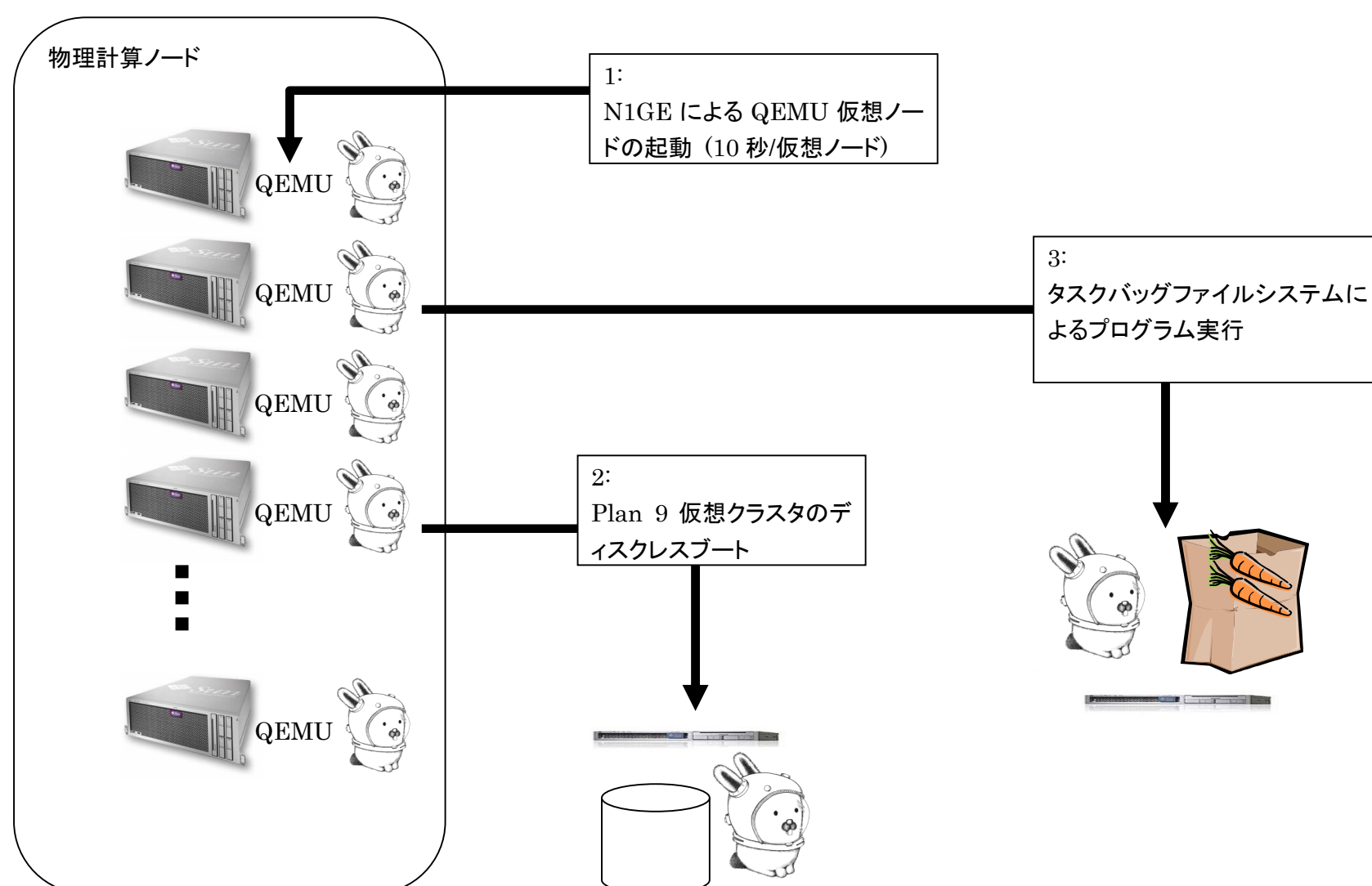
研究テーマ: Plan 9 OS による分散コンピューティングの研究(2/2)

(プロジェクト番号 JGN2-A17025)

研究機関: 東京工業大学学術国際情報センター、九州工業大学、
稚内北星学園大学

研究開発成果:

下図のような、仮想クラスタ環境の構築を行った。



プロジェクトのアピールポイント

本研究では、分散OS Plan 9をいわば分散環境構築のミドルウェアとして利用し、計算機センターなどで良く利用されているSuSE Linuxクラスタ上に、仮想クラスタ環境を迅速に構築できることを示した。Plan 9はベル研究所の開発した分散OSであり、その環境は現在必要とされている分散環境の要件を非常に簡潔に実装している。

また、この手法で示した環境構築の方法は、物理計算ノード上の管理者権限を必要としないため、例えば一般的な計算機センター利用者が、完全に独自の仮想環境を簡単に構築できるという利点も見逃さないで欲しい。

プロジェクトの自己評価

計画に沿って適切に進められたとは言えない部分があった。