

Software-Defined IT インフラストラクチャにおける
オーケストレーションに向けた資源管理システム

JHPCN

背景

- Information-as-a-Service (InfaaS):
 - 災害管理 (Disaster Management) を支援するアプリケーション基盤を実現する上で重要なコンセプト
 - 災害管理システムでは異なる組織に属する人々への情報の伝達・同期および通信の維持が対策方針を決定するディシジョンメイキングにおいて必要不可欠
- 分散可視化基盤:
 - さまざまな組織の災害管理担当者に同時かつ分かりやすく提供することで意思決定を支援するアプリケーション基盤
 - 表示装置は複数のディスプレイで構成されたTiled Display Wall (TDW) が表示領域の大きさおよび解像度の点から適する

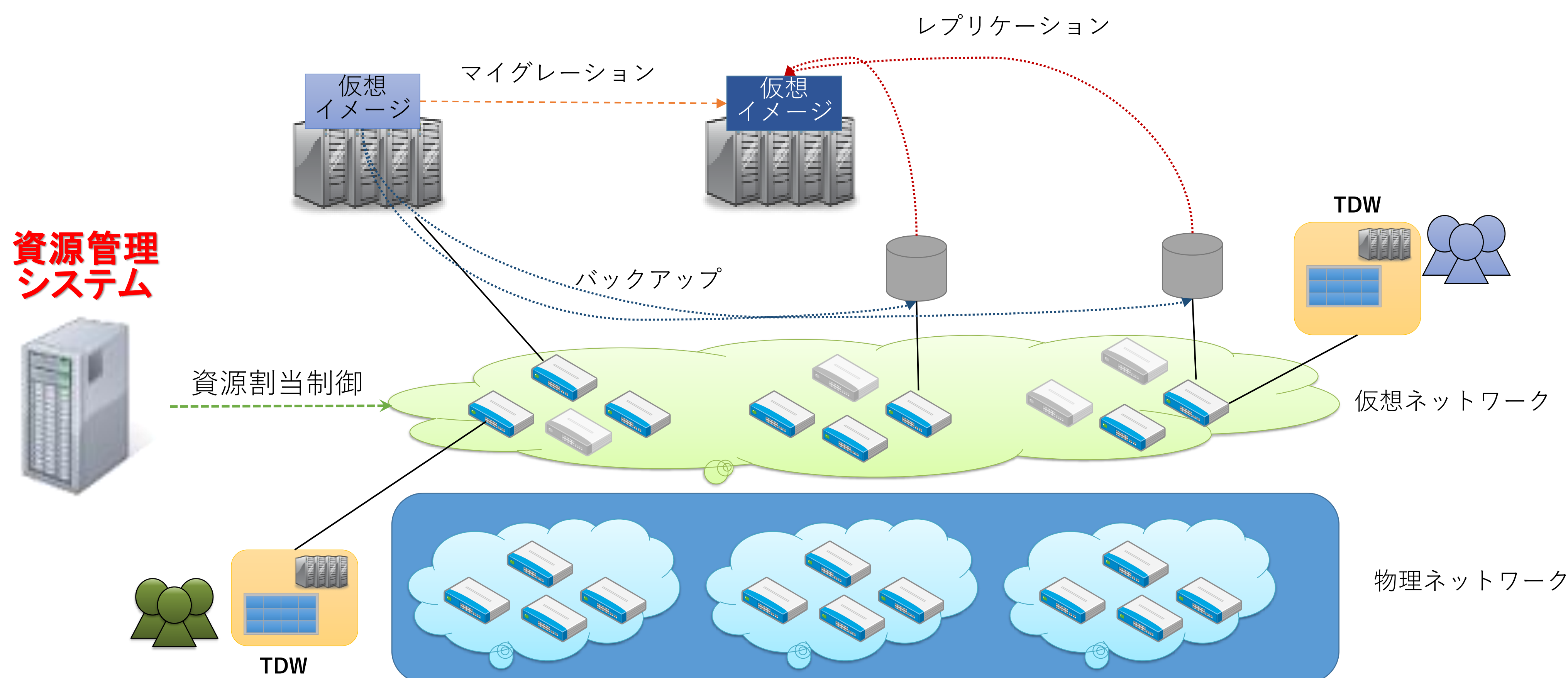
Software-Defined 技術をITインフラストラクチャに適用した
Software-Defined ITインフラストラクチャ技術の研究開発

昨年度までの成果

- ・ 広域SDNテストベッドにおけるSoftware-Defined ITインフラストラクチャを備えた分散可視化基盤のプロトタイプ構築
jh160056-ISH「Toward a resilient software defined infrastructure to support disaster management applications」
- ・ 柔軟な大規模可視化装置のプラットフォーム環境切替機構を備えた分散可視化基盤のプロトタイプ構築
jh170056-ISJ「Construction of Universal Visualization as a Service (VaaS) on PRAGMA-ENT」

研究計画

Software-Defined ITインフラストラクチャ技術を集約する資源管理システムの構築



Collaborating Researchers:

渡場 康弘⁽¹⁾(Representative), José Fortes⁽²⁾(Vice-Representative), 下條 真司⁽¹⁾(Vice-Representative), 木戸 義之⁽¹⁾(Vice-Representative), 市川 昊平⁽³⁾(Vice-Representative), 伊達 進⁽¹⁾, 阿部 洋文⁽⁴⁾, 山中 広明⁽⁵⁾, Jason Haga⁽⁶⁾, Ryousei Takano⁽⁶⁾, Jason Leigh⁽⁷⁾, Fang-Pang Lin⁽⁸⁾, 遠藤 新⁽¹⁾, 石田 和也⁽¹⁾

(1) Osaka University, (2) University of Florida, (3) Nara Institute of Science and Technology, (4) University of Tsukuba, (5) National Institute of Information and Communications Technology, (6) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, (7) University of Hawai'i at Mānoa, (8) National Center for High-performance Computing