

ネットワーク装置・サーバ関連OpS

ネットワーク装置・サーバ関連OpS^{*}は、次世代のキャリアネットワークを構成するネットワーク装置とサービス制御サーバ群の装置レベル、およびネットワークレベルの保守、運用を支援するオペレーションシステムです。

キャリアネットワークのオペレーションシステムには、大規模なノードの運用管理とともに、ノードと同様な高信頼性も要求されます。また、経済的なシステム構築を行うため、汎用サーバやオープンソースソフトウェアを採用し、標準的なプロトコルを用いて、ネットワーク装置やサービス制御サーバ、ほかのオペレーションシステムと接続、連携しています。

(1) ネットワーク装置関連OpS

ネットワーク装置の監視制御を行うOpSです。高信頼のネットワーク装置の監視制御を行うため、ネットワーク装置と同等の高信頼化機能を持ち、標準のネットワーク管理プロトコルとミドルウェアを採用し、監視制御機能を効率的に開発しています。

また、上位のOpSからのサービスオーダーに対応したネットワーク機器の設定や、ネットワークの構成管理に対応したネットワーク機器のConfig（設定データファイル）の作成を支援し、設定更新を行って、迅速なサービス設定やネットワークの構成設定を実現します。

(2) サーバ関連OpS

前項のOpSと同様な高信頼化機能を具備し、標準のプロトコルとミドルウェアを採用し、サービス制御サーバ群の運用に必要な各種機能を効率的に開発しています。

前項のOpSと同様に、上位OpSからのサービスオーダーに対応する設定の投入や、ネットワーク設計などの計画建設業務とともに、監視制御や故障対応などの保全業務を支援する機能を実現します。

* OpS: Operation System

● ネットワーク装置、サーバ関連OpSの位置付けと構成

