

JGN-X パートナーシップ・サービス DCNサービス

DCNスイッチ/コントローラによる新世代ネットワーク機能・運用検証環境

サービスの概要

●利用者の要求によりパス設定が可能

利用者からの要求(オンデマンド)により、VLANの接続設定や削除を動的に行うことが可能です。またインタードメイン間での接続を実現しているため海外ネットワークとの接続も容易で、さらに将来の光ネットワーク普及時には、エンドエンドでの広帯域なアプリケーションの導入にも有効となります。

※DCN(Dynamic Circuit Network) : 2点間のVLANパスを動的に作成、削除できるネットワーク制御技術で、利用者はコントローラから、これらを制御することができます。

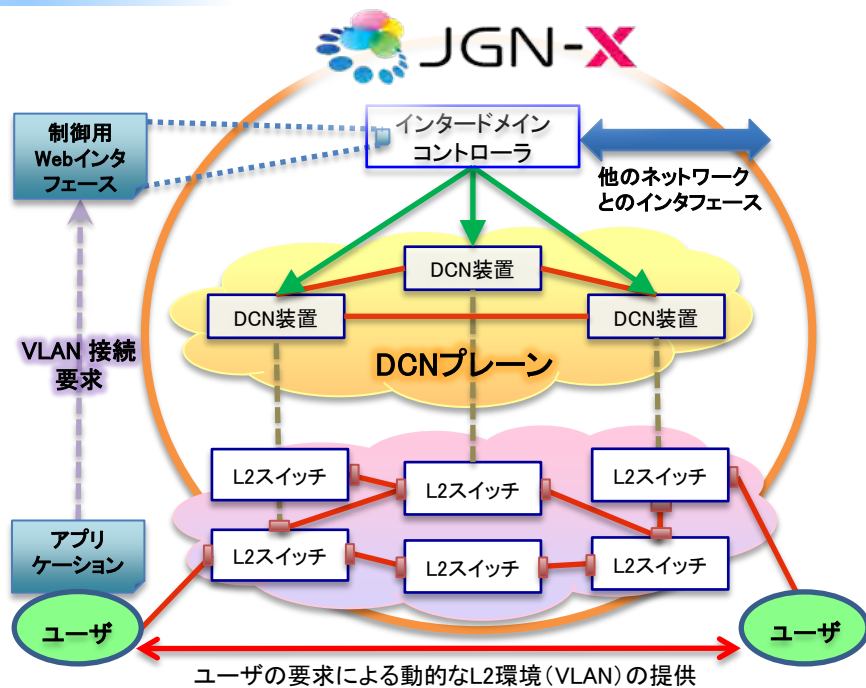
利用例・適用分野

●パス設定と連動したアプリケーション開発が可能

2地点間のパス(VLAN)設定を動的に行えるため、この機能を利用した新たなアプリケーションの開発が可能です。

ユーザはアプリケーションから制御用Webインタフェースを介してインタードメインコントローラを制御し、L2スイッチなどのネットワーク機器のパス設定が行えます。

たとえば、ネットワーク仮想化のシステムや、クラウド間のネットワークリソースの制御といった、ネットワークトポロジを動的に構築するためのアプリケーションなどの開発が可能となります。



サービス環境など

●NICTが準備するリソース

- ・大手町、大阪など主要なアクセスポイント内にDCN環境を設置。また、その他のアクセスポイントからもVLAN延長により接続が可能です。
- ・制御インタフェースへのアクセスは、インターネット経由のWebUIもしくはCLI型APIとなります。

●利用者が準備するもの

- ・ブラウザ(*1)もしくはAPIを利用するためのサーバ等が必要です。 (*1) ブラウザはWebUIとの相性があります。

●サービススケジュール

- ・2011年11月: サービス開始

お問い合わせ先: 国立研究開発法人情報通信研究機構 テストベッド研究開発推進センター テストベッド構築企画室

Tel : (03)3272-3060 Fax : (03)3272-3062 E-mail : jgncenter@jgn-x.jp URL : <http://www.jgn.nict.go.jp/>