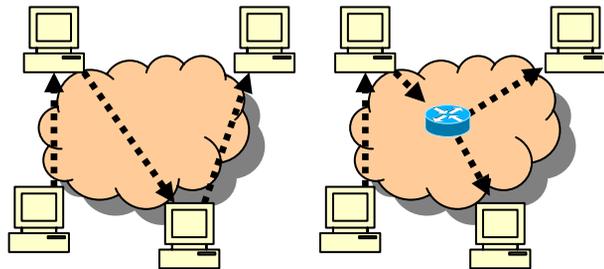


## 目的

- ・XCASTルータの配置
- ・DTCP等によるトンネル接続
- ・その他のサービスポイントの提供

## XCAST6

- ・グループ通信を実現するプロトコル
- ・IPv6によって利用できる
- ・XCASTルータによる分岐配送



XCASTIによる通信

XCASTルータが存在する場合

## Planetlab

- ・世界規模のオーバーレイネットワーク
- ・参加してる組織同士でネットワークを構成
- ・他の組織のノードも自由に利用できる

## StarBED

- ・大規模な実験実行環境
- ・インターネット規模のシミュレーション
- ・インターネットへの配置の前に検証を行う



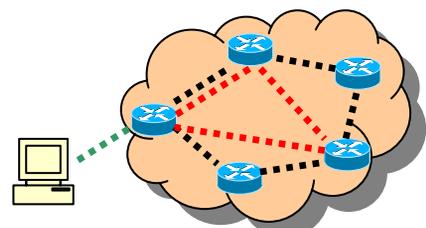
世界中の組織が参加

## IPv6対応Planetlab

- ・XCASTにも対応させる
- ・カーネルへの変更が必要
- ・配置の際にはPlanetlabノード自体のアップデートが必要

## 配置イメージ

- ・PlanetlabによるオーバーレイIPv6ネットワーク
- ・IPv6 over IPv4トンネリングなどで接続
- ・各地への接続ポイントの配置が容易
- ・XCASTに限らずIPv6ネットワークを利用可能になる
- ・用途ごとに違うネットワークを作ること可能



オーバーレイIPv6ネットワークに接続  
用途ごとにネットワークを構成することも可能

## StarBEDを用いた検証

- ・PlanetlabのIPv6化 & XCAST対応
- ・既存のPlanetlabノードの入れ替えを行う前に検証が必要
- ・実際に配置する環境と近いものを作れるStarBEDを用いる



StarBED上でインターネットをシミュレーション

