

Safeguarding Regional Network from Potential Natural Disaster by Establishing Redundant Network of Wi-Fi

Bishnu Prasad Gautam and Mr. Suresh Shrestha

●要約

災害時にネットワークを保護することは非常に重要な課題である。ネットワーク管理の観点から、この問題は、ネットワークの設計段階で考慮されるべきである。これらのネットワークのほとんどが、バックアップネットワークがないため、シングルポイントフェーラーの危険にさらされている。しかし、高等学校などの教育機関のほとんどがこの問題に考察していないため、そういった組織のネットワークが災害時に脆弱なネットワークであることは明らかである。本稿では、学術機関における冗長ネットワークの重要性を強調している。我々は、Wi-Fi 経由で確立された冗長ネットワークが災害期間にも対応可能なより良いバックアップネットワークとして利用できることを強調している。私たちは北海道の宗谷地域に対して、災害時に利用できる Wi-Fi を三次ネットワークとして確立する可能性を調査した。

●キーワード

Redundant Network

Redundant Topology

Hastily Formed Network