**BC/NW 2022 № 1 (39):2.1**

**РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ НОВЫХ ГИБРИДНЫХ ПРОТОКОЛОВ МАРШРУТИЗАЦИИ ДЛЯ БОЛЬШИХ СЕТЕЙ**

**Х. Хаю , Абросимов Л.И.**

Изменились требования к центрам обработки данных для удовлетворения растущих потребностей в трафике. Существует необходимость в простом, масштабируемом протоколе маршрутизации, который обладает гибкостью и простотой управления для поддержки больших сетей [1]. Протоколы дистанционно-векторной маршрутизации очень просты и легки в реализации, но они страдают от петель маршрутизации. Протоколы состояния канала, с другой стороны, обладают преимуществами быстрой сходимость, разделения домена маршрутизации за счет дополнительной сложности для реализации, настройки и устранения неполадок.

В данном докладе предлагается новый протокол без петели, который сочетает в себе простоту протоколов дистанционно-векторной маршрутизации, свободу от петель и возможность использования в крупномасштабных ячеистых сетях, как и в протоколах состояния канала.

Протокол использует гибридный алгоритм дистанционно-векторный и состояния канала.

Проектирование и реализация архитектуры протокола подробно описаны в презентации

**Литература**

1. Premji, Ariff, et al. “Use of BGP for Routing in Large-Scale Data Centers”. Tech. Rep., Aug. 2016. [Online]. Available: https://doi.org/10.17487/rfc7938





























