Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет инфокоммуникаций

Кафедра защиты информации

Практическая работа № 5

«ПРЕДСТАВЛЕНИЕ IPV6-АДРЕСОВ»

Шифр: 173

Проверила:

Белоусова Е.С.

Выполнила:

ст. гр. 961401

Савченко Е.А.

­

Минск 2021

Цель работы: изучить формат IPv6-адреса и его типы, научиться использовать процесс EUI-64 для создания локальных и глобальных IPv6-адресов.

1.

Таблица 5.3 – Представление результатов переводов из одной СС в другую

|  |  |
| --- | --- |
| Шестнадцатеричное число | Результат перевода в двоичную СС |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

2.

Таблица 5.4 – Представление результатов переводов из одной СС в другую

|  |  |
| --- | --- |
| Двоичное число | Результат перевода в шестнадцатеричную СС |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

3.

Таблица 5.5 – Результаты определения типа IPv6-адресов

|  |  |
| --- | --- |
| Тип адреса | IP адрес |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

4.

Таблица 5.6 – Результаты расчета IPv6 адреса посредством процесса EUI-64

|  |  |
| --- | --- |
| MAC-адрес |  |
| Глобальный IPv6-адрес |  |
| Локальный IPv6-адрес |  |
| Групповой адрес запрашиваемого узла |  |