

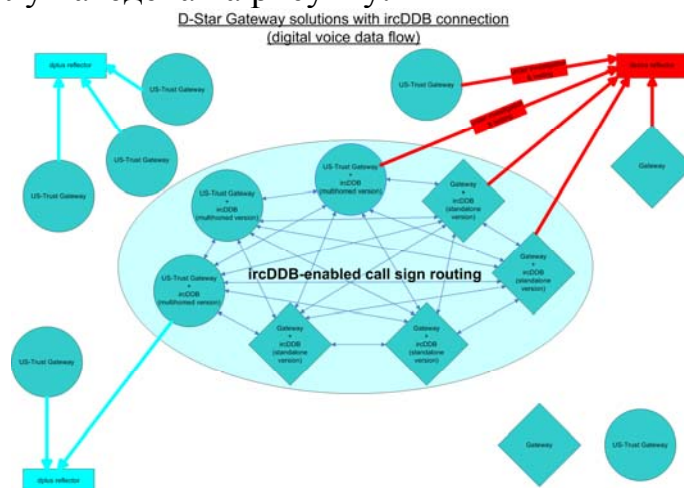
МАРШРУТИЗАЦІЯ ЦИФРОВИХ МОВНИХ ПОТОКІВ В МЕРЕЖІ ircDDB-NETWORK

Колісник О.В.

Науковий керівник – аспірант Белов В.С.

IrcDDB - мережа являє собою аматорську радіомережу для обміну маршрутною інформацією. Є кілька аматорських радіосистем які працюють завдяки використанню унікальних позивних - ідентифікаторів. Ці системи повинні оновлюватися згідно з останніми даними. ircDDB-мережа забезпечує швидкісне поширення важливої комунікаційної інформації про маршрутизацію по всій своїй мережі.

Особливість функціонування даної мережі полягає в тому, щоб зменшити необхідні сигнальні дані викликів для керуванням робочим маршрутизатором до мінімуму. Цей набір даних для системи D-Star міститься в одному інформаційному пакеті типу "Позивний + адреса модуля" і однією таблицею типу "Gateway + Інтернет -IP - адреса". IrcDDB - мережа надає ці дані для всіх своїх клієнтів і організовує маршрутизацію цифрового голосового трафіку для правильної передачі пакету на вузол призначення. Обмін даними здійснюється за допомогою Internet Relay Chat (IRC) технології. Мережа розподілених IRC-серверів може обробляти тисячі користувачів без будь-яких проблем. Загальна структура протоколу наведена на рисунку.



Шлюз включає в себе інтерфейс системи APRS так, що D-Star станція з GPS-A або режимі GPS, може отримувати координати, які відправляються через APRS мережі та розташування ретрансляторів. Крім того, використовуючи програму D-PATC в шлюзовому режимі, дозволяє абонентам D-Star отримати доступ до в тому числі до обміну текстовими повідомленнями (chat) і електронної пошти (packet). IrcDDB - мережа є проміжним кроком до реально відкритого стандарту D -Star , не маючи проблем з втратами підключення . Вона поєднує в собі потребу в стабільній мережі (US-Trust network) , яка може допомагати рухатися вперед стандарту D -Star.