

УДК 004.45

Максименко Р.В. – ст. гр. СІ-51

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ОРГАНІЗАЦІЯ ВІДЕО КОНФЕРЕНЦІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ TRUECONF

Науковий керівник: асистент кафедри КС Жаровський Р.О.

Сервер відеоконференцій Trueconf Server є програмним продуктом, за допомогою якого можна організувати сеанс відеоконференції зв'язку через Інтернет (рис.1). TrueConf Server підтримує наступні технології: SVC, LDAP, UDP Multicast, SSL. Сервер сумісний з проху-серверами, Firewall (міжмережевими екранами) і супутниковими мережами передачі даних.

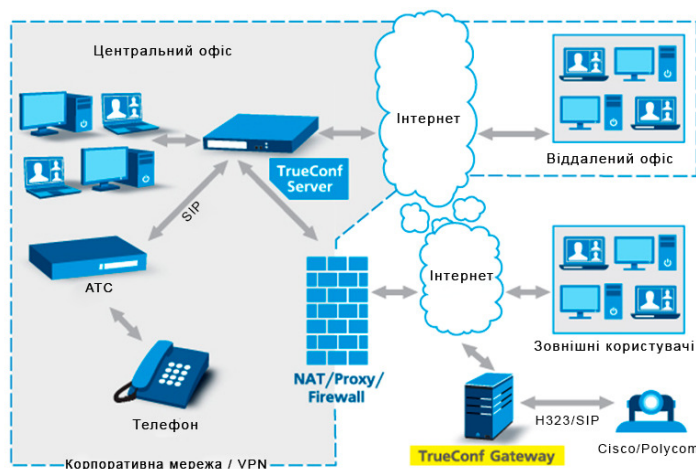


Рисунок 1 - Приклад схеми корпоративної мережі відеоконференцій

Сервер відеоконференції Trueconf може працювати в трьох режимах:

– Відеодзвінок. З'єднання між двома користувачами, які можуть не тільки чути, але й бачити один одного в екранах своїх ПК.

– Групова (багатоточкова) відеоконференція. З'єднання між групою користувачів у кількості 16 людей. При цьому всі вони можуть повноцінно взаємодіяти між собою.

– Селекторна співбесіда. З'єднання між 120 користувачами в режимі он-лайн. Під час селекторного відеозв'язку всі учасники можуть бачити й чути максимум 4 виступаючих,

спілкуючись між собою за допомогою чату та аудіо-реплік.

Сервер інтегрується з апаратними розв'язками відеозв'язку по протоколах H.323/SIP. При цьому відеозв'язок може здійснюватися через Proху сервера, а також через NAT і Firewall без порушення мережної безпеки.

Інтеграція зі службою, що працює по протоколу LDAP, а так само наявність засобів угруповання користувачів дозволяє мережним адміністраторам здійснювати оперативне керування користувачами.

Програма використовує аудіокодек Speex. Speex це кодек для стиску аудіо сигналу, який може використовуватися в додатках. Speex відноситься до класу так званих Code Excited Linear Prediction (CELP)-кодеків, тобто кодеків, побудованих на основі лінійного передбачувального кодування. У програмному забезпеченні компанії Trueconf використовується відеокодек власної розробки Cyclon. Cyclon – це потужний і сучасний кодек по своїх характеристиках, що не поступається кодам сімейства MPEG4 і H.264.

Дане програмне забезпечення дозволяє передавати дані через захищений канал передачі даних не дозволяючи зловмисникам отримати персональні дані які передаються за допомогою даного програмного забезпечення.