

رتبه سوم پژوهش‌های توسعه‌ای



عنوان طرح: آریا گیت: درگاه یک پارچه و توسعه‌پذیر برای دسترسی به شبکه‌های مخابراتی
سازمان مجری: شرکت خدمات انفورماتیک
نماینده: مهندس مهدی نمازی
همکاران: مهدی زائری امیرانی، اصغر رستمی، صابر عباسی و سایر همکاران

چکیده طرح:

دستگاه آریاگیت نقطه دسترسی به ابر سرویس است. این دستگاه برای کاربرد بانکی به گونه‌ای بهینه‌سازی شده است که بتواند تمامی نیازهای ارتباطی سرویس‌های بانکی را در نقطه تماس شعبه با شبکه فراهم سازد، هر چند که امکان استفاده از آن در انواع کاربردهای ارتباطی وجود دارد. آریاگیت با جمع‌آوری سرویس‌های دسترسی شبکه و چند رسانه‌ای در یک سکوی واحد، امکان مدیریت و امنیت یک پارچه ارتباط شعبه بانک را فراهم می‌سازد. ساختار ماژولار آریاگیت، امکان اتصال به شبکه‌های هایبریدی با رسانه‌های مختلف سیمی، فیبر نوری، بی‌سیم و ماهواره‌ای را فراهم می‌کند. dvbX یکی از ماژول‌های مهم دستگاه آریاگیت است که دارای قابلیت برنامه‌ریزی Software Defined Radio برای ارتباط با انواع شبکه‌های ماهواره‌ای موجود است. این ماژول به علاوه، امکان اتصال نقطه به نقطه و جست‌وجوی نیمه‌خودکار ماهواره را نیز فراهم می‌کند. آریاگیت در واقع یک بستر برنامه‌پذیر است که توسعه‌های آتی ارتباطی شعبه‌ها را بدون نیاز به دستگاه جدید و با پیکره‌بندی یا برنامه‌ریزی آن، امکان پذیر می‌سازد. از جمله این توانایی‌ها می‌توان به Software Defined Network اشاره کرد که آریاگیت را برای کار در شبکه‌های نسل آینده، سازگار ساخته است. این برنامه‌ریزی به واسطه ساختار باز سیستم استاندارد بوده و کاربران را از وابستگی به تامین‌کنندگان ویژه، رهایی می‌بخشد. بنابر این کاربر سیستم می‌تواند برنامه کاربردی خودش را روی بستر باز آریاگیت پیاده‌سازی کند و یا از هر برنامه کاربردی استاندارد دیگری روی این بستر، استفاده کند. از دیگر ویژگی‌های آریاگیت، مبتنی بر باز بودن ساختار آریاگیت، امکان بومی‌سازی امنیت ارتباطی شعبه است. ارتقای تجربه کاربری تجهیز شبکه از طریق نمایشگر لمسی با رابط کاربری گرافیک، کار با دستگاه را برای کاربران عادی ساده می‌کند به گونه‌ای که پس از این، مدیریت شبکه شعبه برای کارکنان غیر فنی نیز به سادگی امکان‌پذیر خواهد بود.

