

Daugialypės praėjimo kontrolės paslaugų sistemos sukūrimas

Projekto metu pagrindinis užsibrėžtas tikslas buvo sukurti daugialypę praėjimo kontrolės sistemos platformą, gebančią apdoroti skirtingus saugumo lygius automatiškai ir išsprendžianti dabartines praėjimo kontrolės sistemų nepakankamumo problemas.

Sukurtas ir pasiūlytas praėjimo kontrolės sistemų įvertinimo ir rekomendacijų modelis, remiantis rizikos analizės bei atakų medžių duomenimis ir nustatytais kriterijais bei koeficientais, panaudojant multikriterijinę sprendimų analizę. Panaudojant tokio tipo modelį supaprastinamos praėjimo kontrolės sistemos architektūros planavimas bei tiksliau kliento poreikiams nustatomi praėjimo kontrolės sistemų reikalavimai. Toks modelis gali būti taikomas ne tik projekto vykdymo metu sukurtam daugialypės praėjimo kontrolės paslaugų sistemai, bet ir taikomas bendru atveju projektuojant ar analizuojant praėjimo kontrolės sistemas. Siūlomas modelis viešinamas mokslinėje spaudoje.

Sukurtas "protingas" praėjimo kontrolės sistemos valdiklis, gebantis analizuoti situaciją tinkle ir reikalui esant dirbti autonomiškai ar, esant sąlygoms, sinchroniškai su kitais valdikliais ar serveriniu kompiuteriu. Sukūrus tokio tipo protingą valdiklį, išsprendžiama sistemos nepakankamumo problema, atsirandanti esant komunikaciniams trikdžiams tarp sąveikaujančių praėjimo kontrolės sistemos elementų, valdiklių ir galutinių mazgų.

Sukurtas algoritmas protingo valdiklio valdymui ir remiantis juo sukurta programinė įranga, išsprendžianti technologinius neapibrėžtumus, atsirandančius komunikacinių trikdžių metu.

Leonardas Marozas
Informacinių technologijų saugos mokslo laboratorija
VGTU