

先端科学技術研究科 修士論文要旨

所属研究室 (主指導教員)	サイバーレジリエンス構成学 (門林 雄基 (教授))		
学籍番号	1911070	提出日	令和 3年 1月 25日
学生氏名	河合 将隆		
論文題目	Implementation and Evaluation of Zero Trust Network based on User's Trust Scoring ユーザの信用評価に基づくゼロトラストネットワークの実装と評価		
要旨	<p>組織の情報システム保護において、現行の主流である境界型セキュリティモデルは内部不正などの様々な弱点が指摘されている。ゼロトラストネットワーク(ZTN)は、それらの弱点を抑えることを目的としたモデルである。ZTNではアクセスの際に常にユーザの信用を検証することとされる一方で、これを実現した研究や製品は未だ存在しない。仮に、ユーザの信用に基づきアクセスを制御するシステムが実現されれば、それらの不正行為に対応できると考えられるが、実装に伴う影響は未だ未知数である。本研究では、ZTNのコンセプトに基づきユーザの信用を検証するアクセス制御システムを実装することで、この課題を明らかにする。作成したZTN検証システムは、ユーザの信用に基づくアクセス制御に一定の有用性があることを示すと共に、特定の実装方式を採用するWebシステムにおいては適用不可能といった技術的な課題も示した。</p>		