

عنوان مقاله:

رمزنگاری و پیاده سازی پروتکل کربروس 05 در سیستم فایل توزیع شده ی هادوپ

محل انتشار:

اولین همایش ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و بازیابی اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عاطفه آسایش - مرکز تحقیقات مخابرات ایران

افسانه معدنی - مرکز تحقیقات مخابرات ایران

علیرضا عنایتی - مرکز تحقیقات مخابرات ایران

حسین قرائی - مرکز تحقیقات مخابرات ایران

خلاصه مقاله:

امروزه یکی از چالشهای بوجودآمده به دلیل پیشرفت فناوریهای ارتباطی پردازش حجم عظیم داده به صورت توزیع شده با کارایی بالا می باشد داده های عظیم به دلیل اینکه حاوی اطلاعات مختلف و حساس هستند از منظر تامین مورد بحث قرار میگیرند و برقراری امنیت در پردازش این اطلاعات موضوع مهمی است که در سازمان ها بیشتر مورد توجه قرار میگیرد سیستم پردازشی و ثبت داده هادوپ کنترل و پردازش داده را با پردازش های توزیع شده پرس وجوها و سایر عملیات تکراری اجرا می نماید که مدیریت داده با حجمی تا پتابایت از دیگر قابلیت های آن است ارزیابی ما حاکی از آن است که هادوپ بجز پشتیبان گیری داده که براعتماد پذیری می افزاید در محرمانگی کنترل دسترسی و احراز هویت کاربر مکانیزمی ندارد از آنجا که اطلاعات سازمان های نظامی از نظر محرمانگی سطح بندی شده و حائز اهمیت هستند این حفره ی امنیتی مورد سواستفاده مهاجمان قرار گرفته و امنیت داده ها را تحت تاثیر خود قرار میدهد بنابراین نیازمند اضافه شدن سرویس امنیتی است تا معماری کارای این سیستم در بخش پردازش و مدیریت داده را از دید امنیت نیز ارتقا دهد از طرفی پیاده سازی مکانیزم امنیتی می تواند کارایی را تحت تاثیر قرار دهد در این مقاله روشی بهینه و ایمن برای پیاده سازی هادوپ ارائه شده که از بسته CDH4 برای نصب به دلیل امکان اضافه شدن مکانیزم های امنیتی نظیر پروتکل کربروس 05 بهره برده شده است

کلمات کلیدی:

امنیت، پروتکل احراز هویت کربروس 05، رمزنگاری، سیستم فایل توزیع شده هادوپ، کنترل دسترسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/225331>

