



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

فعالسازی قابلیت بررسی عمومی و دینامیک داده ها برای امنیت

ذخیره سازی در محاسبات ابری

عنوان انگلیسی مقاله :

Enabling Public Auditability and Data Dynamics for

Storage Security in Cloud Computing

توجه !



این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

6 CONCLUSION

To ensure cloud data storage security, it is critical to enable a third party auditor (TPA) to evaluate the service quality from an objective and independent perspective. Public auditability also allows clients to delegate the integrity verification tasks to TPA while they themselves can be unreliable or not be able to commit necessary computation resources performing continuous verifications. Another major concern is how to construct verification protocols that can accommodate *dynamic* data files. In this paper, we explored the problem of providing simultaneous public auditability and data dynamics for remote data integrity check in Cloud Computing. Our construction is deliberately designed to meet these two important goals while efficiency being kept closely in mind. To achieve efficient data dynamics, we improve the existing proof of storage models by manipulating the classic Merkle Hash Tree (MHT) construction for block tag authentication. To support efficient handling of multiple auditing tasks, we further explore the technique of bilinear aggregate signature to extend our main result into a multi-user setting, where TPA can perform multiple auditing tasks simultaneously. Extensive security and performance analysis show that the proposed scheme is highly efficient and provably secure.

6 نتیجه گیری

برای تضمین امنیت ذخیره داده های ابری، میسر نمودن ارزیابی کیفیت سرویس از یک چشم انداز مستقل و عینی، حیاتی است. قابلیت بررسی عمومی هم چنین به مشتریان اجازه میدهد وظایف بازبینی خود را به TPA محول کند در حالیکه خودشان میتوانند غیر قابل اعتماد باشند یا نمیتوانند منابع محاسبه ضروری برای انجام بازبینیهای مستمر را تامین کنند. دغدغه ی مهم دیگر، شیوه ی ساخت پروتکلهای بازبینی است که میتواند فایلهای داده ی دینامیکی را مستقر نماید. در این مقاله، ما مساله ی ارائه قابلیت بررسی عمومی همزمان و دینامیک داده را برای بررسی بی نقصی داده از راه دور در محاسبات ابری را بررسی نمودیم. ساخت ما، عمدتاً، برای تامین دو هدف طراحی شد، در حالیکه بازده کامل‌با خاطر سپرده شده بود. برای کسب دینامیک کارامد داده ها، ما اثبات موجود مدلهای ذخیره را با دستکاری ساخت درخت هاش مرکل کلاسیک (MHT) برای تایید اعتبار برچسب بلوک، بهبود میدهیم. برای حمایت از ساماندهی موثر وظایف بررسی متعدد ما تکنیک امضای جمعی دو سویه برای گسترش نتیجه اصلی خود در یک فضای چند کاربره را بررسی میکنیم، که TPA میتواند وظایف حسابرسی را به طور همزمان انجام دهد. امنیت وسیع و آنالیز عملکرد نشان میدهد، طرح ارائه شده بسیار کارامد است و به طور قابل اثباتی ایمن است.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.