

مقالات آموزشی بنیاد سور

استاندارد SIP002

اطلاعات هویتی شما در نزد سور، محرمانه باقی می ماند

گردآورنده: بنیاد سور

نسخه: شماره ۱۵



شبکه بلاکچین سور

www.surnet.org

اطلاعات هویتی شما در نزد سور، محرمانه باقی می‌ماند

مقدمه

در مقاله پیشین در زمینه استاندارد SIP001 که روشی برای احراز هویت کاربران در شبکه سور بود، توضیحات کاملی ارائه شد. هدف از استاندارد SIP001، جلوگیری از نیاز به احراز هویت چندباره کاربر برای استفاده از هر برنامه کاربردی توزیع شده (DAPP) در شبکه سور است.

از آنجایی که اطلاعات هویتی کاربران بایستی توسط بنیاد سور به صورت محرمانه نگهداری شود، بنیاد سور نیازمند تدوین استانداردی است تا شیوه ارائه این اطلاعات به دپها را تشریح کند. در شیوه مورد استفاده سور، به منظور جلوگیری از سوء استفاده‌های احتمالی از اطلاعات کاربران سور، اطلاعات هویتی کاربر در اختیار دپهای سور قرار داده نمی‌شود و تنها امکان استعلام اطلاعات هویتی برای دپهای احراز هویت شده فراهم شده است.

در این مقاله که با هدف تشریح دومین استاندارد احراز هویت در شبکه سور با عنوان "سند استاندارد SIP002، استفاده از خدمات احراز هویت توسط دپها" تدوین شده است، شیوه دسترسی دپها به اطلاعات هویتی کاربران سور برای دپهای مجاز و شیوه اخذ مجوز دپها بیان شده است.

هدف و دامنه کاربرد استاندارد SIP002

هدف از تدوین این استاندارد، ایجاد روشی جهت استفاده از خدمات احراز هویت ارائه شده در شبکه بلاکچین سور مبتنی بر استاندارد SIP001 توسط دپها روی این شبکه است. هر یک از دپها در بلاکچین سور، در صورت نیاز و با رعایت شرایط می‌توانند از این استاندارد استفاده کنند و به این ترتیب کاربران خود را احراز هویت کنند. بدیهی است که دپها مجازند تا در صورت نیاز خودشان بدون استفاده از روش‌های این استاندارد، کاربران خود را احراز هویت کنند و این استاندارد هیچ گونه اجباری در این راستا به دپها تحمیل نمی‌کند.

ارتباط با قرارداد هوشمند احراز هویت

برای ایجاد دسترسی دپها به احراز هویت کاربران خود، در شبکه سور یک قرارداد هوشمند رسمی با همین هدف و منظور طراحی و تعبیه شده است. این قرارداد هوشمند دارای ویژگی‌های زیر است:

- توسط «بنیاد سور» روی بلاکچین سور پیاده‌سازی شده است.



- داده‌های آن توسط بنیاد سور در بلاکچین سور ثبت می‌شود.
- داده‌های این قرارداد کاملاً محرمانه است.
- صرفاً دپ‌های مجاز به دسترسی به خدمات احراز هویت می‌توانند توسط توابع پرس‌وجوی داده که در آن پیاده‌سازی شده است، به این خدمات دسترسی پیدا کنند.

لازم به ذکر است، در این قرارداد هوشمند، با هدف حفظ محرمانگی داده‌های هویتی افراد، تنها دپ‌های مجاز قادرند به اطلاعات هویتی اخذ شده مبتنی بر استاندارد SIP001 در قالب استعلام‌گیری، دسترسی داشته باشند.

دپ‌های مجاز

دپ‌هایی که علاقه‌مند به استفاده از سطوح مختلف احراز هویت هستند، لازم است مشخصات خود را در صفحه مخصوص به این کار در سایت «بنیاد سور» ثبت کنند.

علاوه بر آن این دپ‌ها موظفند فرم‌های مربوطه که در انتهای متن استاندارد SIP002-1 آورده شده است و امکان دانلود آن در سایت رسمی بنیاد فراهم شده را پر کنند و آن را در دفترخانه اسناد رسمی، گواهی امضا کنند و فیزیک آن را برای «بنیاد سور» ارسال کنند.

بنیاد سور تلاش دارد در توسعه‌های آتی این استاندارد، امکان احراز هویت دیجیتالی دپ‌ها را فراهم سازد تا دیگر نیاز به مراجعه حضوری به دفاتر اسناد رسمی و ارسال گواهی فیزیکی به بنیاد سور را حذف کند.

دپ‌های فعال بر شبکه سور، می‌توانند برای احراز هویت کاربران خود، برخی موارد را از قرارداد هوشمند احراز هویت استعلام کنند و در پاسخ، True یا False دریافت خواهند کرد. برای نمونه دپ می‌تواند از قرارداد هوشمند احراز هویت استعلام کند که آیا نام و نام خانوادگی این آدرس سوری، حجت عباسی است؟ و در پاسخ بله یا خیر دریافت خواهد کرد.

برای استعلام اطلاعات هویتی دو سطح آزاد و سطح دسترسی یک در نظر گرفته شده است.

استعلام اطلاعات هویتی کاربر (پرس‌وجوی داده‌ها)
سطوح دسترسی به عملیات پرس‌وجوی داده‌های هویتی کاربران از قرارداد هوشمند اصلی شامل موارد زیر می‌شوند:



سطح دسترسی آزاد

هر کاربر در شبکه سور و یا هر یک از دپ‌های پیاده‌سازی شده روی شبکه بدون نیاز به دریافت مجوز، به این سطح از استعلام اطلاعات دسترسی دارند.

داده‌های ورودی به قرارداد هوشمند برای استعلام	داده‌های خروج (پاسخ قرارداد هوشمند)	شرح
شماره حساب سوری	True یا False	آیا این حساب سوری، در شبکه ثبت شده است؟

سطح دسترسی یک

دپ‌های مجاز می‌توانند به موارد زیر را برای کاربران حقیقی یا حقوقی استعلام کنند:

جدول ۱- داده‌های قابل استعلام یک کاربر حقیقی

داده‌های ورودی به قرارداد هوشمند برای استعلام	داده‌های خروج (پاسخ قرارداد هوشمند)	شرح
یک شماره حساب سوری و یک کد ملی	True یا False	آیا این داده‌ها با هم مطابقت دارند یا خیر؟
یک شماره حساب سوری و نام و نام خانوادگی کامل	True یا False	آیا این داده‌ها با هم مطابقت دارند یا خیر؟
یک شماره حساب سوری و نام پدر	True یا False	آیا این داده‌ها با هم مطابقت دارند یا خیر؟
یک شماره حساب سوری و جنسیت	True یا False	آیا این داده‌ها با هم مطابقت دارند یا خیر؟
یک شماره حساب سوری و تاریخ تولد	True یا False	آیا این داده‌ها با هم مطابقت دارند یا خیر؟
یک شماره حساب سوری و تلفن همراه	True یا False	آیا این داده‌ها با هم مطابقت دارند یا خیر؟



جدول ۲- داده‌های قابل استعلام یک کاربر حقوقی

داده‌های ورودی به قرارداد هوشمند برای استعلام	داده‌های خروج (پاسخ قرارداد هوشمند)	شرح
یک شماره حساب سوری و یک شناسه ملی	True یا False	آیا این داده‌ها با هم مطابقت دارند یا خیر؟
یک شماره حساب سوری و نام شخصیت حقوقی	True یا False	آیا این داده‌ها با هم مطابقت دارند یا خیر؟
یک شماره حساب سوری و نوع شخصیت حقوقی	True یا False	آیا این داده‌ها با هم مطابقت دارند یا خیر؟
یک شماره حساب سوری و یک شماره ثبت	True یا False	آیا این داده‌ها با هم مطابقت دارند یا خیر؟

نیاز به اطلاعات هویتی جدید

هر یک از دپ‌هایی که متقاضی اطلاعات هویتی بیشتری مانند آخرین مدرک تحصیلی، وضعیت تأهل یا و مانند آن باشند، می‌توانند پیشنهاد خود را به صورت کتبی برای «بنیاد سور» ارسال کنند، تا استاندارد جدیدی برای آن تنظیم شود یا استانداردهای موجود توسعه داده شود.

