سامانه یکبار ورود

SSO 5.2

شرکت متن بازِ سامان

(سهامی خاص)

فهرست

۱-معرفی محصول

SSO به معنی Single sign-on یک روش ورود به سامانه‌های مختلف ولی از طریق یک درگاه ثابت است. با این روش کاربر یک بار به این سامانه SSO متصل می‌شود و سپس به همه سیستم‌های دیگر که مجوز داشته باشد، بدون احراز هویت جدید متصل خواهد شد. به بیان دیگر SSO پروسه احراز هویت کاربر می‌باشد که به او اجازه می‌دهد تا برای دستیابی به چندین برنامه نرم‌افزاری مستقل ولی مرتبط، از یک نام کاربری و کلمه عبور یکسان استفاده نماید. این روش با یک سامانه پشتی مبتنی بر LDAP (سامانه اخذ و احراز هویت مرکزی) پیاده‌سازی می‌شود که مسئولیت احراز هویت کاربران را برعهده دارد. البته شایان ذکر است که مفهوم Single sign-off یا Single logout نیز وجود دارد که در زمان خروج یک کاربر از یک سیستم از همه سامانه‌ها خارج خواهد شد.

استفاده از این سرویس در بسیاری از سرویس‌های معروف دنیا نظیر Gmail و Facebook نیز وجود دارد و شما با نام کاربری و در واقع ایمیلی که دارید (همیشه یکتا[۱] است) می‌توانید در سرویس‌های دیگر نیز ورود کنید و از همان نام‌کاربری و گذرواژه برای سایر خدمات نیز بهره ببرید. شرکت متن‌باز سامان با بهره‌گیری از پروتکل‌های LDAP[۲] و CAS[۳] این سرویس را در بسیاری از سازمان‌های کشور راه‌اندازی کرده است.

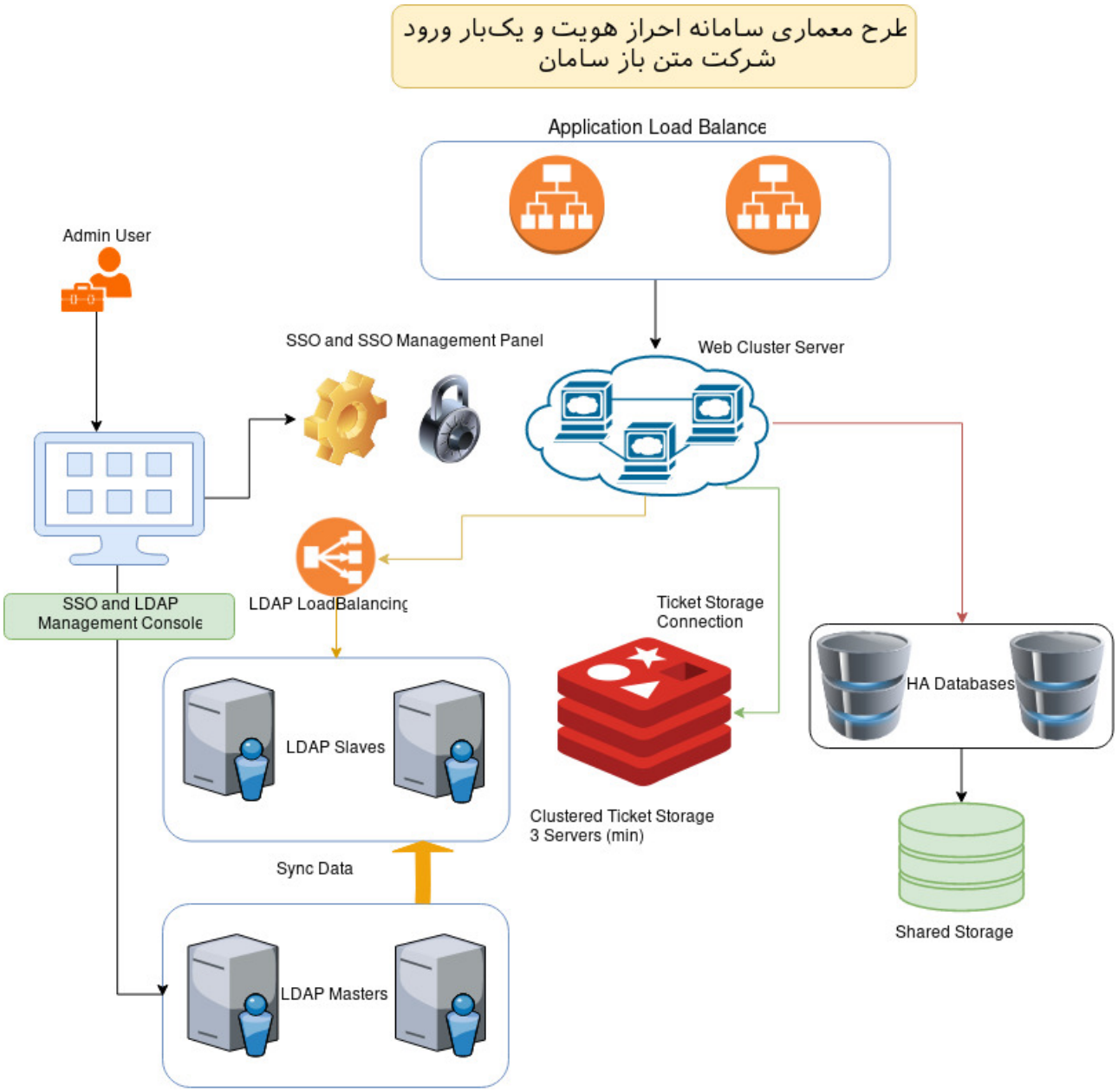
زیر سامانه‌های این سرویس عبارتند از:

- پنل مدیریت
- صفحه ورود کاربران

۱ Unique
۲ Lightweight Directory Access Protocol
۳ Central Authentication Service

۲-معماری

سرویس متن باز سامان از یک معماری بسیار پیشرفته و پیچیده جهت حفظ کیفیت و پایداری و گسترش‌پذیری سرویس در تمام لایه‌ها استفاده می‌کند. این معماری علیرغم پیچیده‌بودن به سهولت و با برنامه‌های خودکاری که تولید شده است، نصب و راه‌اندازی می‌گردد. در تصویر ذیل معماری مفهومی و منطقی این محصول را مشاهده می‌کنید.



۳- پنل مدیریت

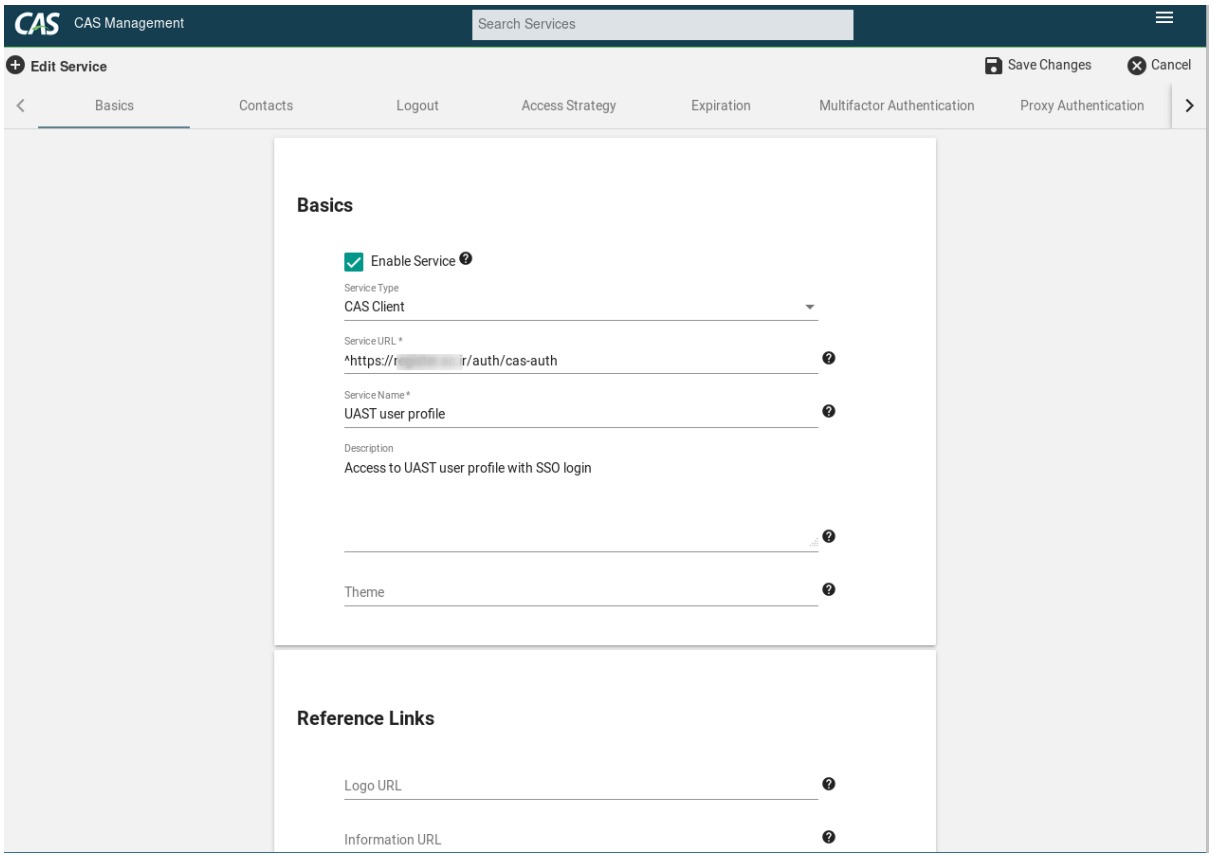
این سامانه تحت وب در نسخه‌های جدید به عنوان یک سرویس مستقل از CAS پیاده‌سازی شده است و به منظور مدیریت، حذف و اضافه کردن تمام خدمات CAS استفاده می‌شود. پنل مدیریت، همراه با سایر ویژگی‌های سرویس، به مدیر سیستم امکان کنترل سرویس‌هایی که اجازه دارند از طریق CAS احراز هویت کنند، را می‌دهد.

قابلیت‌های این سامانه به شرح زیر است.

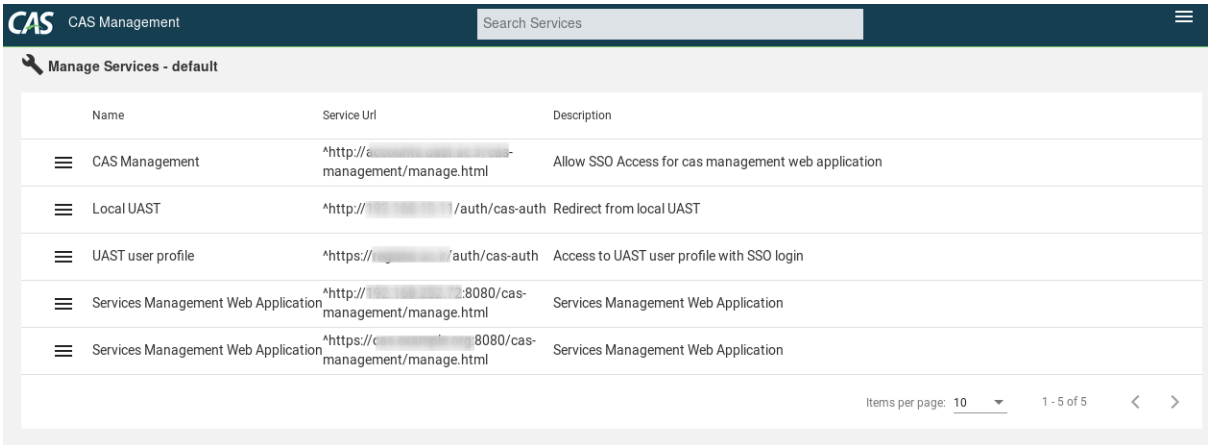
- ✔ امکان حذف، اضافه و مدیریت ارتباط سایر سامانه‌ها با SSO
- ✔ مدیریت دسترسی کاربران به هر سامانه بر اساس مقدار فیلدهای مشخص‌شده (این امکان در تعامل با LDAP می‌تواند دسترسی کاربر را به سامانه‌های مشخصی برقرار یا قطع کند.)
- ✔ امکان تعریف ورود با فیلدهای مختلف کاربر که یکتا هست (نام کاربر، ایمیل، کد ملی و غیره)
- ✔ امکان ارسال مقادیر Atrributeهای تعریف شده به ازای هر سامانه و تعیین نحوه آن بصورت کاملاً متنوع
- ✔ توانایی کاربر در کنترل اینکه چه Attributeهایی تحویل سامانه مورد نظر شود. این قابلیت مشابه عمل‌کرد گوگل در زمان احراز هویت یک سامانه جانبی هست که قبل از ارسال اطلاعات درخواستی سامانه، به کاربر صفحه‌ای را نمایش می‌دهد و کاربر می‌بایست این مسأله را تأیید کند. تنظیمی که کاربر مشخص می‌کند ذخیره شده و در دفعات بعدی ورود استفاده می‌شود.
- ✔ امکان فعال و غیرفعال نمودن سامانه‌ها بصورت دستی و یا خودکار بر اساس تاریخ (expiration)
- ✔ امکان کنترل دسترسی کاربران به سامانه‌ها بر اساس تاریخ، مقادیر مشخصه‌های کاربری و همچنین جلوگیری از دسترسی بر اساس مقادیر مشخصه‌های کاربری. این قابلیت باعث کنترل دسترسی کاربران به سامانه‌های مختلف بر اساس هویت و مقادیر اطلاعاتی آن‌ها می‌شود و نیازی به پیاده‌سازی در سمت سرویس‌گیرنده نیست.
- ✔ امکان سفارشی‌سازی Logo و Theme برای هر سامانه
- ✔ امکان تعریف نمودن URL مربوط به Logout برای هر سامانه
- ✔ امکان تعریف URL دیگری جهت انتقال کاربرانی که احراز هویت آن‌ها موفق نبوده است
- ✔ امکان تعریف تاریخ انقضاء برای هر سامانه و اطلاع‌رسانی آن به کاربران

- ✔ امکـــــان تعریـــــف ورود ۲ مـــــرحله‌ای (U2F,YubiKey,Google Duo Security,FIDO Authenticator,Microsoft)
- ✔ پشتیبانی از سیستم‌های احراز هویت (LDAP,Database,X.509,SPNEGO,JAAS,JWT,RADIUS,M ongoDb)
- ✔ پشـــــــتیبانی از پروتکل‌هـــــــای (CAS,SAML,WS-Federation,OAuth2,OpenID,OpenID Connect,REST)
- ✔ امکان محول نمودن احراز هویت بـه فراهم‌کننـدگان خـارجی نظـیر ADFS, Facebook, Twitter, SAML2 IdPs
- ✔ پشتیبانی از مدیریت رمزعبور، اعلان‌ها، شرایط استفاده و جعل هویت به صورت پیش ساخته
- ✔ پشتیبانی از انتشار attribute از جمله رضایت کاربر
- ✔ نظارت و پیگیری رفتار برنامه، آمار و لاگ‌های مربوط به آن صورت بلادرنگ[۴]
- ✔ مدیریت و ثبت برنامه‌های کاربردی و خدمات مشتری با خط مشی مشخص احراز هویت
- ✔ پشتیبانی از کلاینت‌های مربوط به پلت‌فرم‌های مختلف (Java, .Net, PHP, Perl, Apache)
- ✔ قـابلیت یکپارچه‌ســازی بـا InCommon, Box, Office365, ServiceNow, Salesforce, (Workday) WebAdvisor, Drupal, Blackboard, Moodle, Google Apps
- ✔ امکان ارسال اطلاعات به صورت رمز شده با استفاده از Public key مربوط به سامانه مشخص

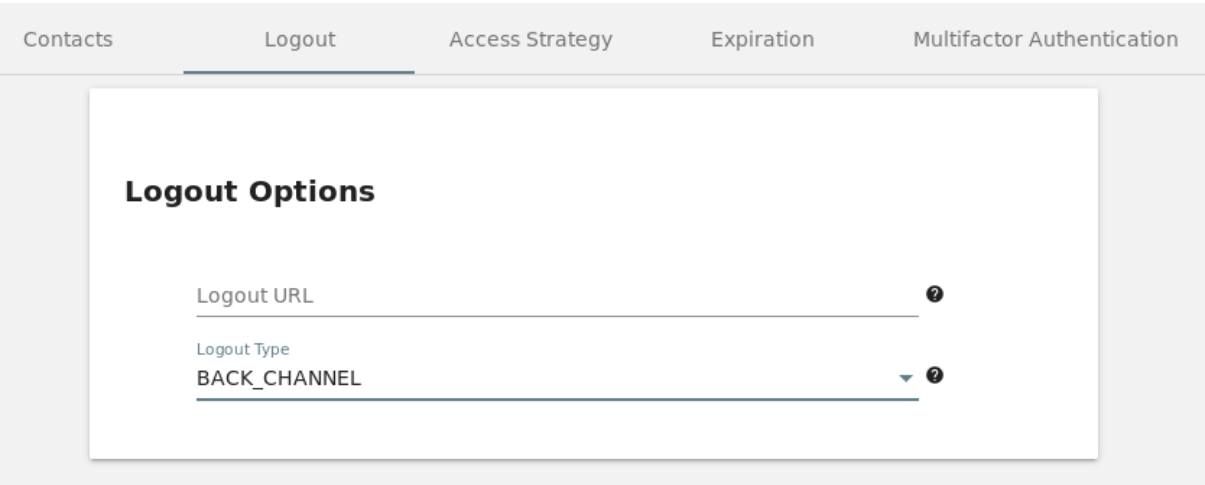
۴ Real-time



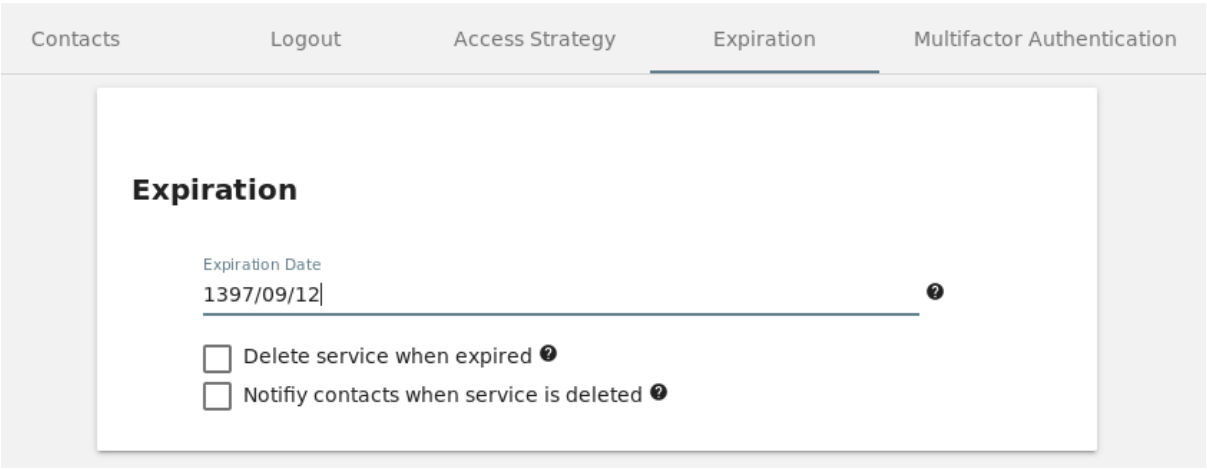
تصویر شماره ۲



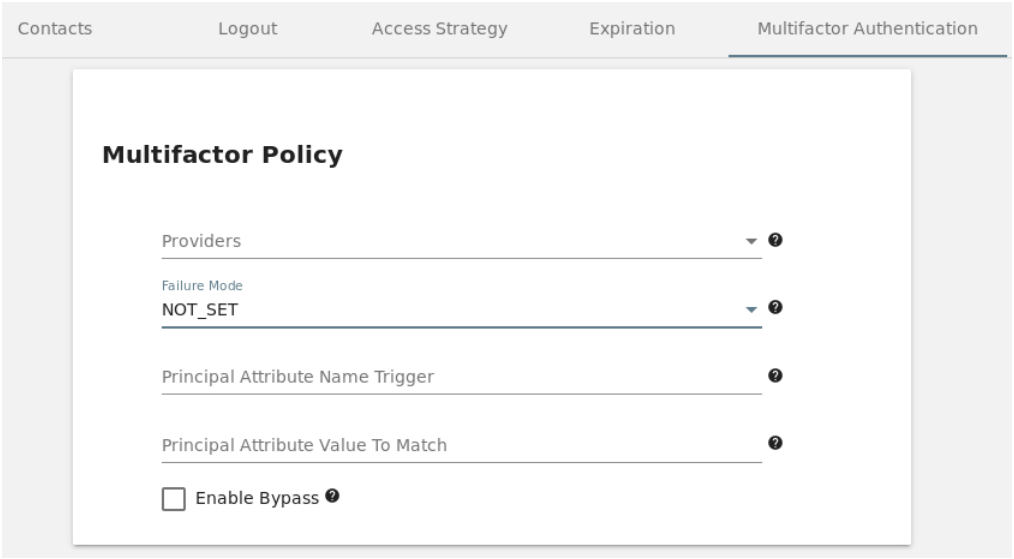
تصویر شماره ۳



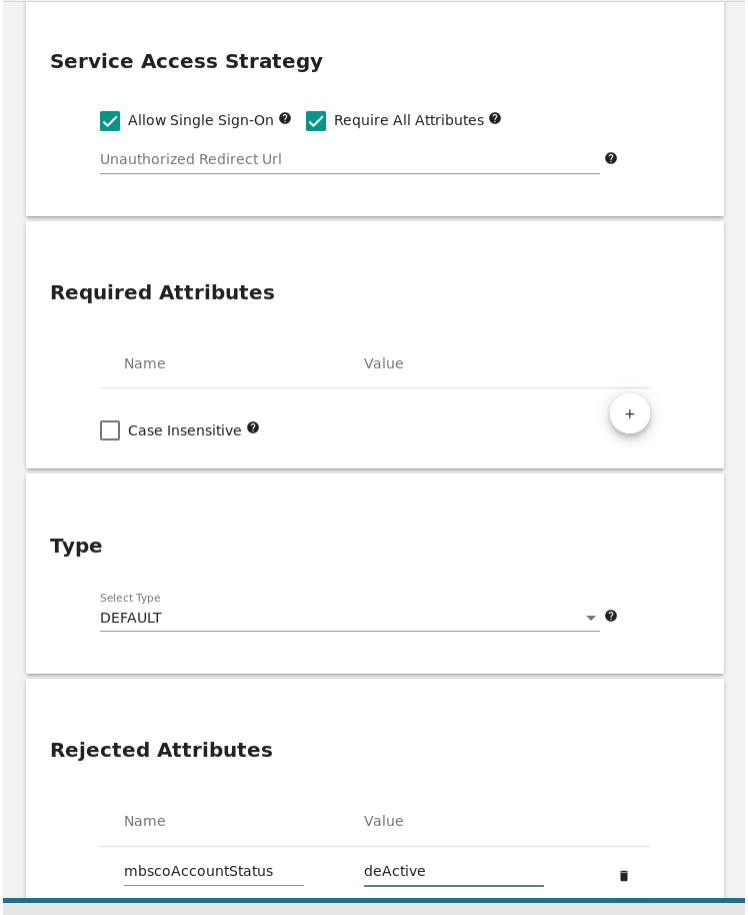
تصویر شماره ۴



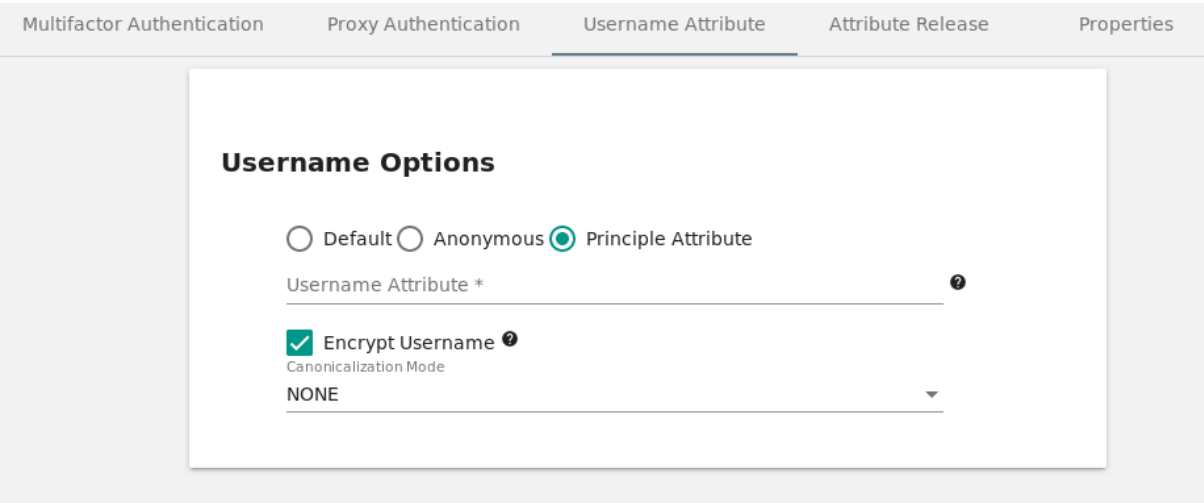
تصویر شماره ۵



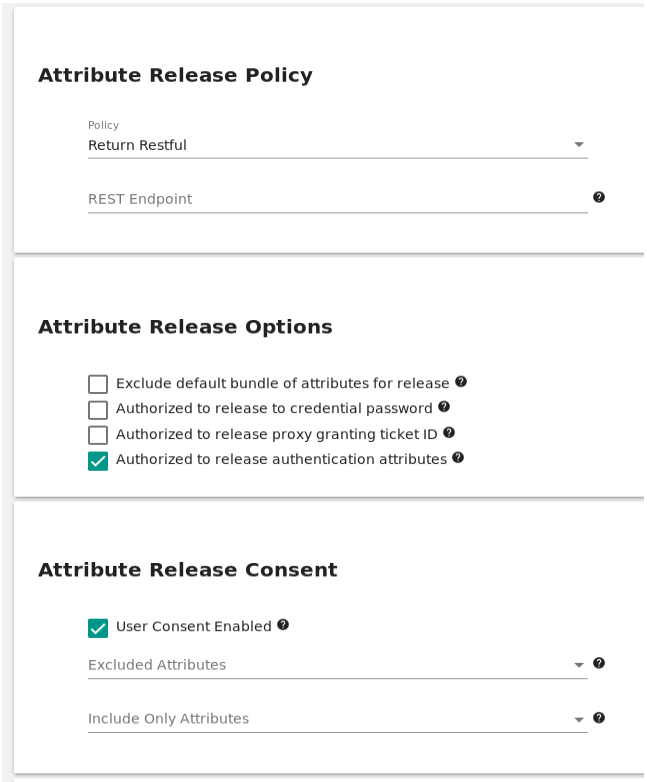
تصویر شماره ۶



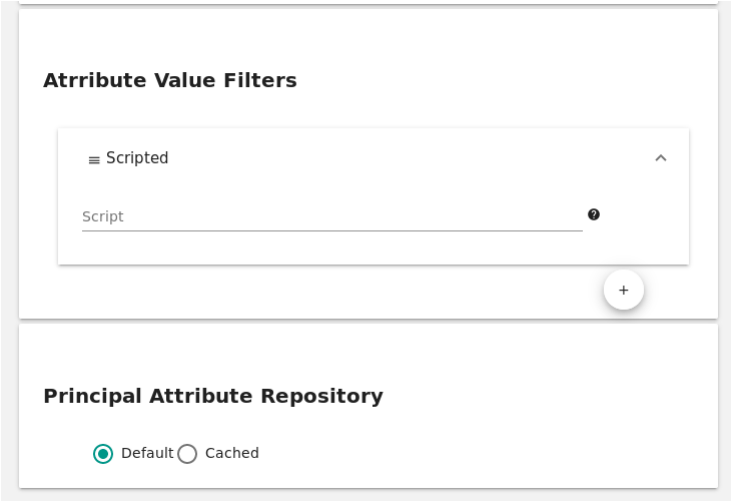
تصویر شماره ۷



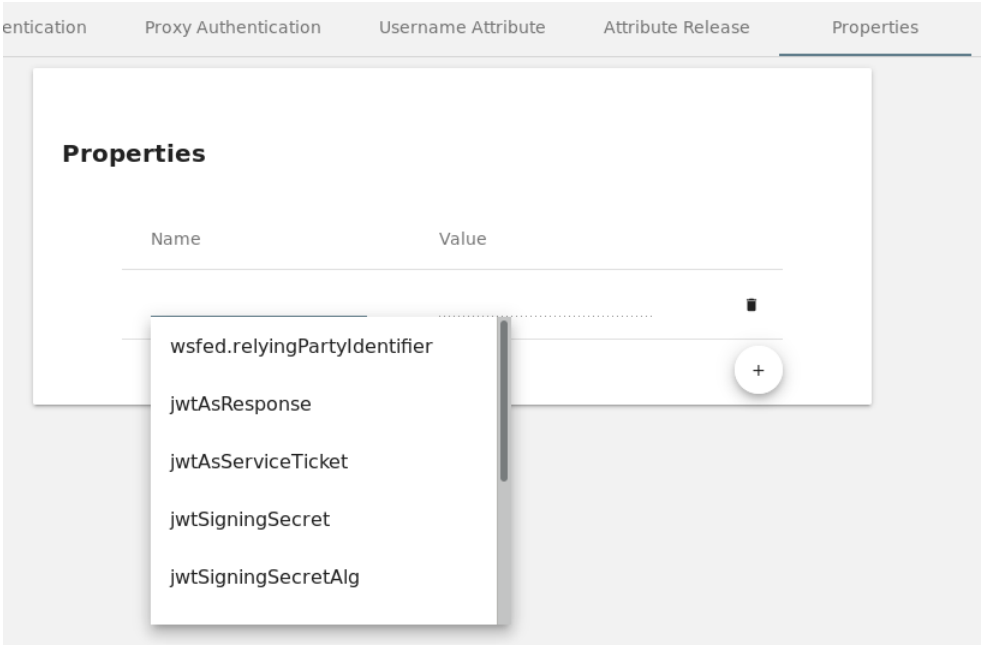
تصویر شماره ۸



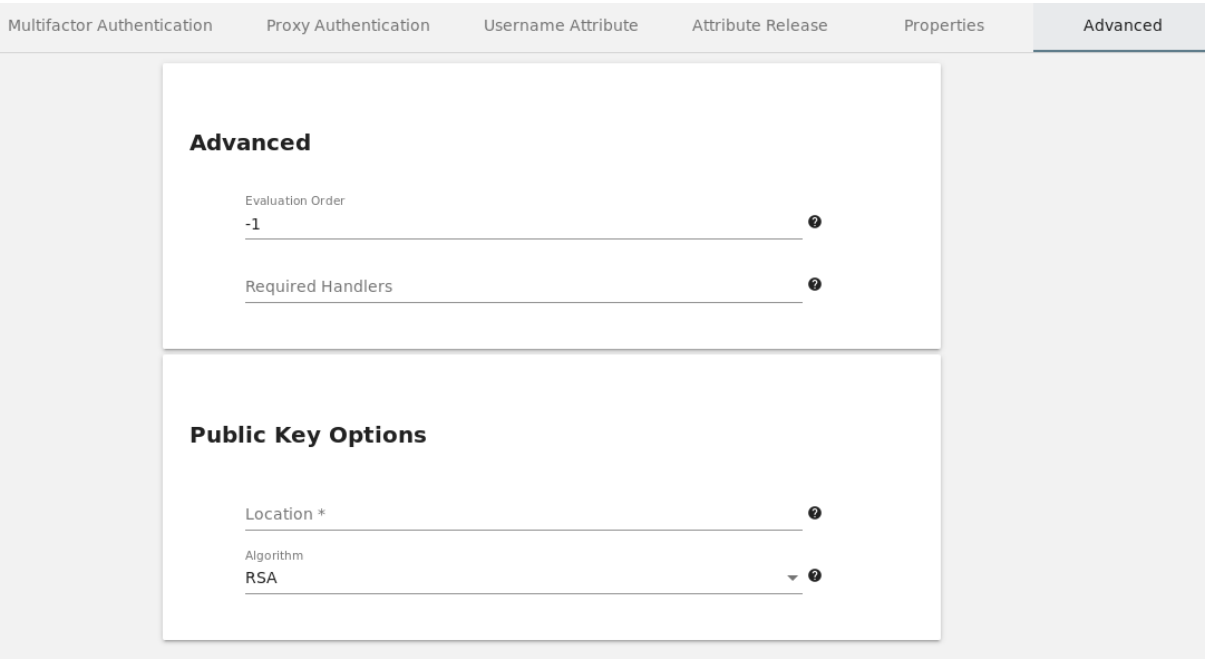
تصویر شماره ۹



ادامه تصویر شماره ۹



تصویر شماره ۱۰



تصویر شماره ۱۱

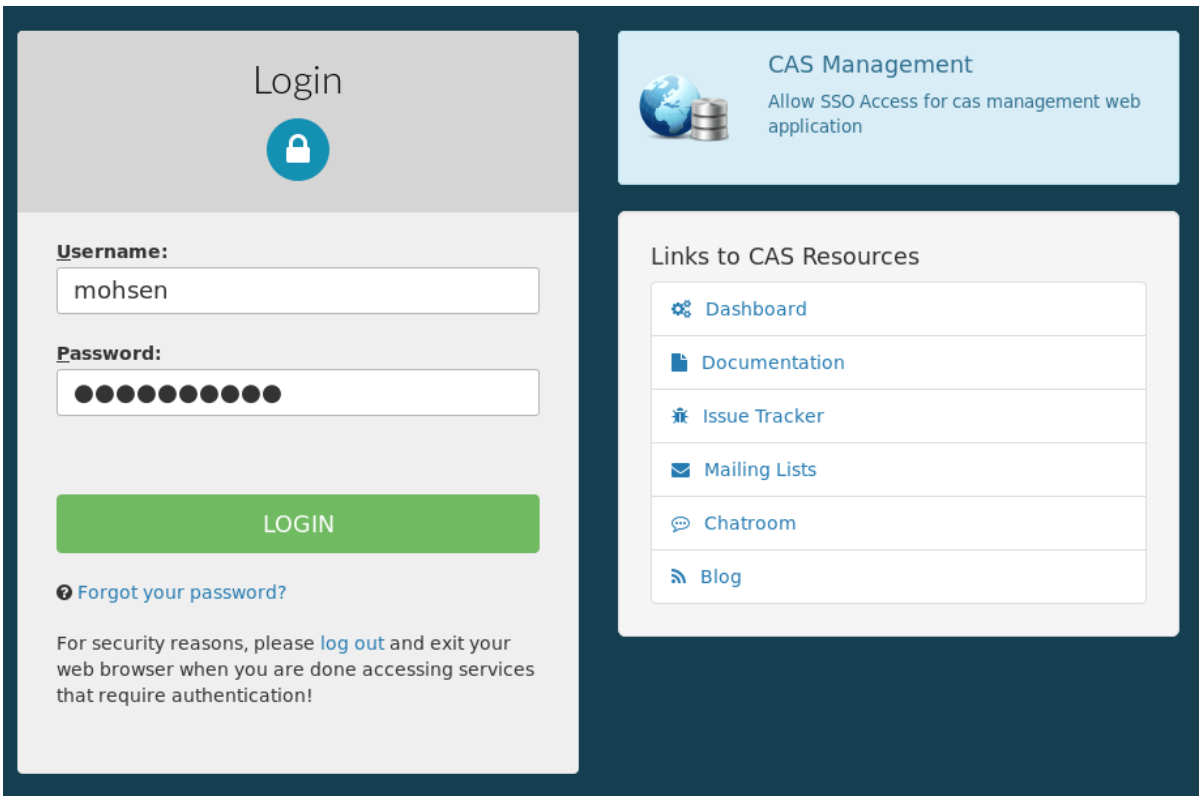
۴-صفحه ورود کاربران

این سامانه به منظور ورود کاربران و انجام روند احراز هویت آن‌ها است. کاربر با نام کاربری و گذرواژه خود که قبلاً در LDAP ایجاد شده است، یکبار در سیستم احراز هویت می‌شود و سپس با توجه به سرویس‌هایی که در پنل مدیریت تعیین شده‌اند، دیگر نیازی به انجام این رویه برای آن سرویس‌ها نیست. کاربر پس از اتمام کار خود با خروج از این سامانه، تمام نشست‌های مربوط به خود را می‌بندد و عملاً single logout کرده است.

قابلیت‌های این سامانه به شرح زیر است.

- ✔ استفاده از زبان برنامه‌نویسی جاوا و توسعه بصورت MVC بر روی فریم ورک Spring
- ✔ احراز هویت ماژولار از طریق LDAP. Database. X.509 و احراز هویت ۲ فاکتوری
- ✔ پشتیبانی از پروتکل‌های استاندارد SSO شامل CAS. SAML. OAuth. OpenID
- ✔ دارا بودن کتابخانه‌های سمت کلاینت جهت اتصال سایر سامانه‌ها برای زبان‌های برنامه‌نویسی Java .NET. PHP. Perl و غیره
- ✔ یکپارچگی (Integrate) با نرم‌افزارهای Moodle. BlueSocket. Liferay. Drupal. uPortal Google Apps و غیره

- ✔ چند زبانه بودن
- ✔ ارائه وب سرویس با استفاده از پروتکل RESTful
- ✔ دارای اجتماع[۵] قوی کاربری و مستندات کامل و دقیق و بروز



تصویر شماره ۱۲

۵-محل ذخیره کاربران و اطلاعات آن‌ها

این سیستم توانایی اتصال به بانکهای اطلاعاتی مختلف مانند LDAP, RDMS Databases, NOSQL Databases را دارد و می‌تواند از روی آن‌ها اطلاعات کاربران را طبق سیاست‌های سازمان جهت ورود کاربر و استفاده سایر سامانه‌های تحت وب، در اختیار بگیرد.

پیشنهاد شرکت متن باز سامان استفاده از سرویس LDAP است که توسط همین شرکت بهمراه پنل مدیریت و با دقت و کیفیت بالا تولید شده است و طبق نیازمندی مشتری پیاده‌سازی می‌شود.

۵ Community