

به نام خدا

سند هدف امنیتی

سامانه اطلاعات درمان سوء مصرف مواد ایران-

IDATIS

نسخه ۵,۴,۰

شرکت بهپرداز جهان

بهمن ۱۴۰۰

نسخه ۱,۰

فهرست

- ۱- معرفی سند هدف امنیتی..... ۴
- ۱-۱- مرجع سند هدف امنیتی..... ۴
- ۱-۲- مرجع هدف ارزیابی..... ۴
- ۱-۳- مرور کلی هدف ارزیابی..... ۴
- 1-3-1- توابع امنیتی اصلی هدف ارزیابی..... ۴
- ۱-۳-۲- نوع هدف ارزیابی..... ۴
- ۱-۳-۳- نرم افزار/سخت افزار/میان افزار پیش نیاز هدف ارزیابی..... ۴
- ۱-۴- توصیف هدف ارزیابی..... ۵
- ۱-۴-۱- حوزه فیزیکی..... ۵
- ۱-۴-۲- حوزه منطقی..... ۶
- ۲-۱- انطباق با استاندارد ارزیابی امنیتی معیار مشترک..... ۷
- ۲-۲- انطباق با پروفایل حفاظتی..... ۷
- ۲-۳- انطباق با سطح تضمین امنیتی..... ۷
- ۳- تعریف مسائل امنیتی..... ۸
- ۳-۱- مسائل امنیتی بر اساس پروفایل حفاظتی برنامه کاربردی تحت شبکه..... ۸
- ۳-۱-۱- تهدیدات..... ۸
- ۳-۱-۲- فرضیات..... ۹
- ۳-۱-۳- خطمشی..... ۱۰
- ۴- اهداف امنیتی..... ۱۱
- ۴-۱- اهداف امنیتی بر اساس پروفایل حفاظتی تحت شبکه..... ۱۱
- ۴-۱-۱- اهداف امنیتی برای هدف ارزیابی..... ۱۱
- ۴-۱-۲- اهداف امنیتی برای محیط عملیاتی..... ۱۲
- ۵- نیازمندی های امنیتی..... ۱۴
- ۵-۱- الزامات کارکرد امنیتی بر اساس پروفایل حفاظتی تحت شبکه..... ۱۴

- ۱-۱-۵- کلاس ممیزی امنیت ۱۸
- ۱-۲-۵- کلاس پشتیبانی از رمزنگاری ۲۱
- ۱-۳-۵- کلاس شناسایی و احراز هویت ۲۴
- ۱-۴-۵- کلاس حفاظت از داده کاربری ۲۸
- ۱-۱-۵- کلاس مدیریت امنیت ۳۲
- ۱-۲-۵- کلاس حفاظت از توابع امنیتی هدف ارزیابی ۳۶
- ۱-۳-۵- کلاس تخصیص منابع ۳۷
- ۱-۴-۵- کلاس دسترسی به هدف ارزیابی ۳۸
- ۱-۵-۵- کلاس کانال‌ها و مسیرهای مورد اعتماد ۳۸
- ۲-۵- الزامات تضمین امنیتی براساس پروفایل حفاظتی تحت شبکه ۴۰
- ۶- خلاصه مشخصات هدف ارزیابی ۴۱
- ۷- توجیهات ۴۷

۱- معرفی سند هدف امنیتی

۱-۱- مرجع سند هدف امنیتی

عنوان سند هدف امنیتی	سند هدف امنیتی سامانه اطلاعات درمان سوء مصرف مواد ایران - IDATIS
نسخه	۱,۰
تاریخ	بهمن ۱۴۰۰
نویسندگان	شرکت بهپرداز جهان

۱-۲- مرجع هدف ارزیابی

نام تولید کننده (شرکت)	شرکت بهپرداز جهان
نام محصول	سامانه اطلاعات درمان سوء مصرف مواد ایران - IDATIS
نوع محصول	برنامه کاربردی تحت شبکه
نسخه	۵,۴,۰

۱-۳- مرور کلی هدف ارزیابی

۱-۳-۱- توابع امنیتی اصلی هدف ارزیابی

- ۱- ثبت رویدادهای امنیتی
- ۲- ذخیره پسورها در پایگاه داده با بهره‌گیری از الگوریتم‌های استاندارد
- ۳- مدیریت نقش‌ها
- ۴- احراز هویت کاربران مبتنی بر شناسه‌ی کاربری و پسورد جهت دستیابی به بخش‌های داخلی برنامه‌های کاربردی
- ۵- امکان انجام تنظیمات امنیتی

۱-۳-۲- نوع هدف ارزیابی

برنامه کاربردی تحت وب

۱-۳-۳- نرم‌افزار/سخت‌افزار/میان‌افزار پیش نیاز هدف ارزیابی

در جدول زیر سخت‌افزار، نرم‌افزار و میان‌افزارهای لازم برای کارکرد محصول بیان شده است:

حداقل الزامات	کامپوننت‌های محیط عملیاتی
---------------	---------------------------

Internet Explorer- Google Chrome	مرورگر
CentOS Linux release 7 Oracle Redhat 7	سیستم عامل
Apache Tomcat 8.5.23	وب سرور
Oracle 12c	پایگاه داده
16 core	CPU
16 GB	RAM
200 GB	HDD

۴-۱- توصیف هدف ارزیابی

معاونت درمان وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی به منظور مدیریت فرآیند درمان نگره دارنده در مراکز درمان سوء مصرف مواد اقدام به تهیه و تولید نرم افزار IDATIS نموده است. طبق تعریف ارائه شده در پروتکل MMT درمان نگره دارنده عبارت است از:

«جایگزینی قانونی مصرف مواد مخدر غیرمجاز و غیرقانونی مراجع، با یک ماده مخدر (آگونیسست) غیرتزریقی ارزان قیمت، خالص و بهداشتی با اثر بطئی و ملایم در دوز مطلوب و بهینه توسط گروه درمانگران در محیط سالم درمانی بمنظور درمان فرد، همزمان با ارائه سایر مداخلات درمانی و ثبت و پایش دقیق پیشرفت و بهبودی»
بر این اساس فرآیند تهیه شده در سامانه idatis مبتنی بر مراجعه بیمار، تهیه برنامه درمان دارویی و غیر دارویی، ارائه دوز مناسب داروی مخدر غیر تزریقی مجاز است و همچنین ارائه خدمات درمان غیر دارویی به مراجع است. مبتنی بر هدف اصلی بالا دو هدف فرعی دیگر در این سامانه دنبال می شود:

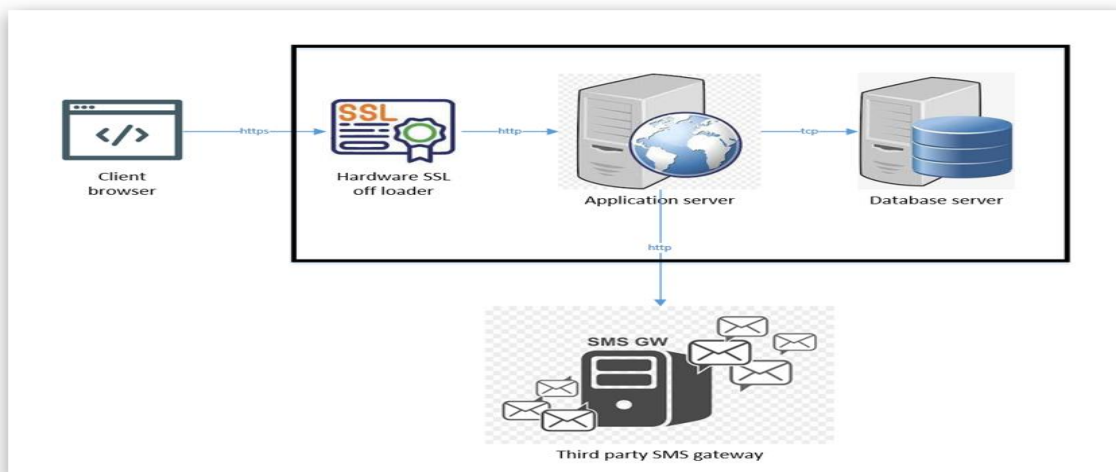
- عدم تکرار در دریافت دارو توسط شخص : که به این منظور می بایست تکراری بودن مراجع مشخص شود. لیکن مبتنی بر اصل حفظ راز داری نمی بایست به هیچ عنوان هویت شخص بیمار از اطلاعات موجود در سامانه قابل بازیابی باشد.
- رهگیری داروی مخدر : که به این منظور طبق ضوابط تعیین شده در سازمان غذا و دارو می بایست داروی مخدر به همراه کد بچ و کد رهگیری دارو در فرآیند تهیه و ارائه دارو قابل رهگیری باشد.

۴-۱-۱- حوزه فیزیکی

عناصر سخت افزاری و نرم افزاری مورد استفاده با توجه به پیکربندی ارزیابی در جدول زیر معرفی می شود:

شماره مدل یا نسخه	عناصر محصول
۵,۴,۰	سامانه اطلاعات درمان سوء مصرف مواد ایران - IDATIS

در این بخش قرار گیری محصول در محیط عملیاتی و پیکربندی آن در قالب تصویر آورده شود.



۲-۴-۱- حوزه منطقی

کارکردها	توصیف
ممیزی	تمامی رویدادهای قابل ممیزی شامل: تمامی ورود و خروجهای موفق و ناموفق، تمامی تغییرات توسط کاربر در برنامه کاربردی بر روی موجودیتهای فعال و غیرفعال، تمامی تلاشهای موفق و غیر موفق برای خروج اطلاعات، رویدادهای مرتبط با محدودیت نشستهای همزمان، رویدادهای مرتبط با منقضی شدن (session timeout) نشستهای بیکار، تمامی شکستهایی که ممکن است در محصول ناشی از تلاش برای انجام عملیات غیرمجاز اتفاق بیفتد، ثبت می شود.
رمزنگاری	از الگوریتم درهم سازی SHA256 استفاده شده است.
حفاظت از داده کاربری	دسترسی های موجودیت های فعال بر روی موجودیت های غیرفعال از طریق انجام عملیات های مختلف در هدف ارزیابی، به طور مشخص تعریف شده و در صورتی که عملیاتی خارج از دسترسی های تعریف شده باشد، به عنوان عملیات غیرمجاز محسوب شده و علاوه بر اینکه اجازه انجام آن داده نمی شود، لاگ آن نیز ثبت می گردد.
شناسایی و احراز هویت	به منظور شناسایی و احراز هویت از دو روش استفاده می شود: ۱- ارسال OTP از طریق تلفن همراه ۲- از طریق وارد کردن نام کاربری و رمز عبور
مدیریت امنیت	مجوز تغییر پیکربندی کارکردهای محصول فقط در اختیار مدیر سیستم بوده و سایر کاربران غیرمجاز قادر به انجام این تغییرات نمی باشند.
حفاظت از توابع امنیتی محصول	در زمان رخدادهای انواع شکست های نرم افزاری و سخت افزاری، محصول وضعیت امن را حفظ نماید.
تخصیص منابع	تمامی شکست های نرم افزاری که ممکن است در محصول ناشی از تلاش برای انجام عملیات غیرمجاز با دسترسی غیرمجاز و ... اتفاق بیفتد، ثبت می شود.
دسترسی به محصول	پالیسی های امنیتی در رابطه با نشست های برقرار شده با محصول لحاظ گردیده

کار کردها	توصیف
	است.
کانال‌ها/ مسیرهای مورداعتماد	جهت جلوگیری از شنود و گم شدن داده‌ها در هنگام انتقال، از پروتکل https به همراه گواهینامه معتبر برای انتقال داده بین کاربر و سرور استفاده می‌شود.

۲- ادعای انطباق

۲-۱- انطباق با استاندارد ارزیابی امنیتی معیار مشترک

انطباق با استاندارد ارزیابی امنیتی معیار مشترک	ISO/IEC 15408, version 3.1, revision 5,2017
انطباق با SFRها (قسمت دوم از (CC	توسعه یافته
انطباق با SARها (قسمت سوم از (CC	منطبق

۲-۲- انطباق با پروفایل حفاظتی

نام پروفایل حفاظتی	برنامه های کاربردی تحت شبکه نسخه ۱,۱ اسفندماه ۹۶
--------------------	--

۲-۳- انطباق با سطح تضمین امنیتی

سطح تضمین امنیتی	EAL1
------------------	------

۳- تعریف مسائل امنیتی

۳-۱- مسائل امنیتی براساس پروفایل حفاظتی برنامه کاربردی تحت شبکه

۳-۱-۱- تهدیدات

توصیف	تهدید
<p>مهاجم میتواند با استفاده از هویت جعلی/سرقتی به محصول دسترسی پیدا کند. این دسترسی میتواند با استفاده هویت سرقتی، آدرس IP جعلی و غیره صورت گیرد. مهاجم میتواند با سود بردن از نقضهای امنیتی همچون تغییر ندادن کلمه عبور و نام کاربری، استفاده از کلمه عبور ساده، غیرفعال نکردن حساب کاربری آزمون بر روی سیستم واقعی به محصول دسترسی پیدا کند. همچنین مهاجم میتواند از داده باقیمانده کاربر قبلی/کاربر فعال یا داده باقیمانده که در طول ارتباطات و عملیات داخلی یا خارجی ایجاد شده سود ببرد. این دادههای میتوانند دادههای حساس مرتبط با کاربران محصول یا خود محصول باشند. مهاجم میتواند با دسترسی به دادهها و خود محصول سبب آسیب شود.</p>	<p>T.UNAUTHORIZED_ACCESS</p>
<p>رکوردهای، مستندات و دادههای حفاظت شده توسط محصول میتواند بدون مجوز تغییر یابند. مهاجم میتواند با گمراه نمودن مدیر سیستم، واردکننده داده یا کاربر عادی، داده کاربر یا داده محصول را به دست آورد. مهاجم میتواند از طرق غیرقانونی خود را مجاز نشان داده و مستندات و رکوردها یا دیگر دادههای حفاظت شده توسط محصول را تغییر دهد. این تهدید زمانی رخ میدهد که صحت رکوردها و مستندات تضمین شده نیست. مهاجم ممکن است درصد تغییر داده ممیزی یا کد منبع برآید. بدین ترتیب با سود بردن از این تهدید دسترسی غیرمجازی به محصول پیدا کند.</p>	<p>T.DATA_ALTERATION</p>
<p>یک اقدام یا یک تراکنش صورت گرفته بر روی محصول میتواند رد گردد. این حمله غالباً آخرین اقدام مهاجم بر روی محصول است تا نسبت به آگاه نشدن مدیر سیستم از حمله اطمینان یابند. همچنین مهاجم میتواند از رکوردهای ممیزی جلوگیری کند (به عنوان مثال با ایجاد سرریز در دنباله ممیزی) یا مهاجم میتواند اضافه کردن تعداد رکوردهای بالا یا رکوردهای غلط به دنباله ممیزی، مدیر سیستم را گمراه کند.</p>	<p>T.REPUDIATION</p>
<p>داده های محرمانه که توسط محصول محافظت میشوند میتواند بدون مجوز افشاء گردد. برای مثال، کاربر عادی میتواند به یک رکورد، سند یا داده دسترسی غیرمجازی یابد. پارامترهای کنترلی ناکافی میتواند منجر به این حمله گردد. یک کاربر عادی یا اپراتور واردکننده داده میتواند</p>	<p>T.DATA_DISCLOSURE</p>

توصیف	تهدید
عمداً یا غیر عمد موجب افشاء اطلاعات محرمانه گردد.	
مهاجم میتواند سبب گردد محصول در یک بازه زمانی غیرقابل دسترسی یا بلا استفاده گردد. این امر معمولاً با ارسال درخواستهای بسیار در یک بازه زمانی کوتاه صورت میگیرد طوری که محصول قادر به پاسخ نخواهد بود. نوع ساده ای از حمله شامل ارسال درخواستهای بسیار از یک رنج IP مشخص است که به نام حمله DoS شناخته میشود. نوع دیگر پیشرفته تر حمله DDoS است که از BOTNET استفاده میکند و محدودیتی بر روی آدرس IP ورودی ندارد.	T.DENIAL_OF_SERVICE
مهاجم میتواند یک رکورد، سند یا داده مضر را در داخل محصول وارد کند. با استفاده از این تهدید، مهاجم میتواند به داده کاربر خاص دسترسی پیدا کند، حساب کاربری یک کاربر را به دست گیرد یا به بخشی از کارکردها یا تمام کارکردهای محصول دسترسی یابد.	T.HARMFUL_DATA
مهاجم میتواند با سود بردن از دسترسی غیرمجاز، ورود داده های مخرب و تغییر داده ها، دسترسی محدودی به محصول یابد و سپس سعی در به دست آوردن سطح مجوز بالاتر کند.	T.ELEVATION_OF_PRIVILEGES
در حمله شنود شبکه، مهاجم در مکانی در شبکه مستقر میشود تا انتقال داده های حساس بین محصول و مقصد موردنظر را مورد نظارت قرار دهد. این حمله شامل نظارت بر داده های ردوبدل شده بین محصول و یک یا چند کاربر از راه دور و یا محلی است. به عنوان مثال میتوان به موردی اشاره کرد که در آن یک کاربر تلاش میکند تا جهت احراز هویت و ورود به برنامه، اطلاعات محرمانه خود را وارد میکند.	T.NETWORK_EAVESDROP

۳-۱-۲- فرضیات

توصیف	فرضیه
فرض شده است که تمام کاربران مسئول نصب، پیکربندی و مدیریت محصول آموزش کافی دیده اند و قوانین را دنبال می نمایند.	A.TRUSTED_ADMIN
فرض شده است که افراد مسئول توسعه محصول (همانند برنامه نویس، طراح، غیره) افراد مورد اعتمادی بوده و بدون هیچ نیت مخربی قوانین را دنبال می نمایند.	A.TRUSTED_DEVELOPER
فرض شده است تمام کارمندان توسعه دهنده محصول در زمینه امنیت تجربه کافی داشته و تمام راهکارهای لازم برای مقابله با تمام آسیب-پذیری های شناخته شده را اتخاذ می نمایند.	A.EXPERIENCED_DEVELOPER
فرض شده است که تمام پیش بینی های محیطی و فیزیکی لازم برای	A.SECURE_ENVIRONMENT

توصیف	فرضیه
محیط کاری محصول در نظر گرفته شده است. فرض شده است که دسترسی به محیط کاری محصول به طور مناسب محدود شده و رکوردهای دسترسی برای یک بازه زمانی منطقی حفظ شده است. فرض شده است که سازوکاری وجود دارد تا رکوردها و مستندات که غیر قانونی از محصول به دست آمده را تشخیص دهد. همچنین فرض شده است که در قبال حملات DoS اقدامات مناسبی صورت می‌گیرد.	
فرض شده است که هرگونه داده ایجاد شده یا وارد شده توسط محصول، واحد ذخیره‌سازی و دیگر مولفه‌های سخت‌افزاری دارای پشتیبان مناسبی هستند، و بنابر وجود نسخه پشتیبان هیچ داده‌ای از دست نمی‌رود همچنین به علت شکست در سیستم، قطع سرویسی رخ نمی‌دهد.	A.PROPER_BACKUP
فرض شده است که تمام ارتباطات و کانال‌های ارتباطی مورد استفاده توابع امنیتی محصول جهت ارتباط با نهادهای خارجی که تحت حفاظت توابع محصول نیستند؛ به طور مناسبی در قبال حملاتی چون DoS و شنود شبکه و غیره حفاظت می‌شوند.	A.COMMUNICATION
فرض شده است که تمام اقدامات امنیتی لازم در طول تحویل محصول اتخاذ شده است. فرآیند تحویل توسط نهادهای مطمئن و واجد شرایط صورت می‌گیرد.	A.SECURE_DELIVERY
فرض شده است که اقدامات امنیتی لازم در قبال حملات DDos اتخاذ می‌شود.	A.DIST_DENIAL_OF_SERVICE

۳-۱-۳- خط‌مشی

توصیف	خط‌مشی
تمام رخدادهای بر روی محیط کاری محصول باید ثبت گردد، رکوردها محافظت شده هستند و معمولاً به منظور تشخیص و جلوگیری از نقض امنیتی مورد بررسی قرار می‌گیرند.	P.COMPLEMENTARY_AUDIT
پیکربندی پیش‌فرض محصول و مولفه‌های تعاملی تحت کنترل محصول باید تغییر یابند. طوریکه مهاجم نتواند اطلاعاتی در رابطه با محصول و محیط عملیاتی آن به دست آورد. سرویس‌هایی که مورد استفاده نیستند، باید غیرفعال گردند. پارامترهای پیکربندی همچون دایرکتوری root پیش‌فرض، خطاهای پیش‌فرض و صفحات 404، مقادیر احراز هویت پیش‌فرض، نام کاربری پیش‌فرض، پورت‌های پیش‌فرض، صفحات پیش‌فرض که اطلاعات داخلی همچون شماره نسخه را آشکار می‌نمایند. این خط‌مشی سازمانی بسیار مهم است به خصوص زمانی که	P.PROPER_CONFIGURATION

توصیف	خطمشی
محصول یا هر مولفه تعاملی به طور گسترده مورد استفاده قرار می‌گیرد. بنابراین با تضمین نمودن منحصر به فرد بودن پارامترهای پیکربندی می‌توان از حمله‌ی مهاجم با اطلاعاتی که از محصول مشابه به دست آورده جلوگیری نمود.	
امضای دیجیتال مورد استفاده باید مطابق با استانداردهای مورد تأیید موجود باشد.	P.E_SIGNATURE

۴- اهداف امنیتی

۴-۱- اهداف امنیتی بر اساس پروفایل حفاظتی تحت شبکه

۴-۱-۱- اهداف امنیتی برای هدف ارزیابی

توصیف	هدف امنیتی
محصول باید هر رخدادی که در زمینه امنیتی دارای ارزش است را در حوزه مالکیتش رکورد نماید. محصول باید از این رکوردها در قبال تغییرات و حذف محافظت نماید. محصول باید به کاربران مجاز امکان بررسی آسان و سریع رکوردها را بدهد و مدیر سیستم را به موقع از رخداد امنیتی بحرانی آگاه نماید.	O.AUDIT
محصول باید هر کاربری را تعریف نموده و آنها را به طور امن احراز هویت نماید و مطابق با نقش و مجوزهایشان مجاز نماید. محصول باید برای احراز هویت کاربر، قوانینی تعریف نماید طوری که کاربران را ملزم به استفاده از کلمه‌های عبور قدرتمند نماید. محصول باید اجازه طبقه بندی رکوردها و مستندات را دهد و با توجه به طبقه بندی آنها قوانینی را تعریف نماید. همچنین برای مستندات و رکوردهای شخصی امکان تعریف مجوز دسترسی را فراهم می‌نماید. محصول باید برای کاربران به صورت انفرادی یا گروهی از کاربران سازوکار کنترل دسترسی به مستندات و رکوردها فراهم نماید. مهاجم در تلاش است تا از تهدیدی چون رسیدن به سطح دسترسی بالاتر نهایت سود را ببرد. برای جلوگیری از این تهدید، محصول باید با استفاده از سازوکارهای قویتری مدیر سیستم را احراز هویت نماید. از جمله سازوکارها می‌توان به محدود نمودن رنج IP، محدود نمودن بازه زمانی، احراز هویت براساس توکن، احراز هویت چند فاکتوری و ترکیبی از این روش‌ها اشاره نمود.	O.AUTH
محصول باید گردش داده‌های غیرمجاز را کنترل و مدیریت نماید. داده‌های ورودی باید تحت فیلتر محتوایی قرار گیرند. تعداد بالایی از درخواست‌ها از یک رنج IP تعریف شده می‌تواند بیانگر حمله DoS	O.DATA_FLOW_CONTROL

هدف امنیتی	توصیف
	باشد. محصول باید برای مدیر سیستم واسطی را فراهم نماید که به وی اجازه حفظ ترافیک شبکه تحت نظارتش را دهد همچنین در صورت لزوم بتواند از سازوکارهای فیلترینگ استفاده نماید.
O.DATA_INTEGRITY	محصول باید نسبت به صحت داده ممیزی و داده‌ی رکورد با تشخیص هرگونه تغییر بر روی این داده‌ها اطمینان حاصل نماید و در صورت رخ دادن هرگونه تغییر اقدامات لازم را انجام دهد.
O.MANAGEMENT	محصول باید برای مدیر سیستم تمام کارکردها را جهت مدیریت امن و کارآمد سیستم فراهم نماید. محصول باید سازوکارهای کنترل دسترسی مناسبی جهت حفاظت از واسط‌های مدیریتی در نظر گیرد. محصول باید برای مدیر سیستم امکان تغییر مجوزها و نقش‌های کاربران را فراهم آورد و مدیر بتواند برای یک کاربر خاص و/یا گروهی از کاربران نقش‌ها و مجوزهایی تنظیم نماید.
O.ERROR_MANAGEMENT	محصول باید صورت امن و کارآمد سازوکار مدیریت خطا فراهم نماید. خطاهای رخ داده در طول عملیات محصول باید به کاربر به صورت امن و معنادار نشان داده شود. برای مثال، محصول باید اطلاعات کلی مربوط به احراز هویت ناموفق را برگرداند، همچنین برای کاربر عادی نباید اطلاعات جزئی چون شماره خط خطا برگردانده شود. از سوی دیگر مدیر سیستم باید سریعاً از شکست بحرانی که رخ داده مطلع گردد. جزئیات خطای برگشتی باید منجر به اقدام مناسب مدیر گردد. محصول در صورت رخ دادن خطا باید وضعیت امنی را حفظ نماید.
O.RESIDUAL_DATA_MNG	محصول باید اطمینان دهد که هر داده‌ی باقیمانده از محصول زمانیکه دیگر به آن نیاز نیست از محصول برداشته شده یا برای کاربران غیرقابل دسترس می‌گردد.
O.TLS_Communication	تمام کانال‌های ارتباطی تحت کنترل توابع امنیتی محصول باید از پروتکل ارتباطی TLS استفاده نمایند.

۲-۱-۴- اهداف امنیتی برای محیط عملیاتی

هدف امنیتی	توصیف
OE.SECURE_ENVIRONMENT	محیط عملیاتی محصول باید نسبت به امنیت محیطی و فیزیکی محصول اطمینان دهد. دسترسی غیرمجاز باید محدود گردیده و تمام مولفه‌ها در محیط عملیاتی باید امن گردد و تنها افراد مجاز باید اجازه دسترسی به مولفه‌های حساس را داشته باشند. محیط عملیاتی محصول باید اطمینان دهد محصول به طور مناسب در قبال هر حمله DoS یا DDOS محافظت شده است. از جمله سازوکارهای حفاظتی می‌توان به

توصیف	هدف امنیتی
غیرفعال نمودن سرویس‌ها، پورت‌ها و دیگر موارد استفاده شده اشاره نمود.	
محیط عملیاتی باید برای ارتباط محصول با ابزارها و/یا رسانه‌های ارتباطی امن باید فراهم گردد.	OE.COMMUNICATION
محیط عملیاتی باید اطمینان دهد تمام کاربران استفاده کننده از کارکردهای محصول آموزش کافی دیده و الزامات امنیتی را برآورده می‌نمایند.	OE.TRUSTED_ADMIN
محیط عملیاتی محصول باید اطمینان دهد تمام کاربران توسعه دهنده محصول آموزش کافی دیده و الزامات امنیتی را برآورده می‌نمایند.	OE.TRUSTED_DEVELOPER
محیط عملیاتی محصول باید اطمینان دهد تمام کارمندان توسعه دهنده محصول در زمینه امنیت تجربه داشته و آنها اقدامات مقابله‌ای لازم برای تمام آسیب‌پذیری‌های امنیتی شناخته شده را در نظر می‌گیرد.	OE. EXPERIENCED_DEVELOPER
محیط عملیاتی محصول باید اطمینان دهد که هر رخداد مرتبط امنیتی برای مولفه‌های غیر از محصول نیز مورد ممیزی قرار می‌گیرند. این هدف امنیتی مکمل هدف ممیزی برای محیط عملیاتی محصول می‌باشد. رکوردهای ممیزی محصول در صورت ترکیب با باقی رکوردهای ممیزی بسیار معنادار خواهند بود.	OE.COMPLEMENTARY_AUDIT
تحویل و نصب محصول باید بدون به خطر افتادن هرگونه محدودیت امنیتی انجام شود. علاوه بر این، کارکردها و/یا پارامترهای استفاده شده به منظور تست باید پاک یا غیر قابل دسترس گردند.	OE. SECURE_DELIVERY
نسخه پشتیبان باید ایجاد گردیده و برای یک بازه زمانی منطقی تمام داده‌های باقیمانده در محیط عملیاتی محصول را حفظ نماید. برای این منظور ممکن است از روال‌های از پیش تعریف شده استفاده گردد. همچنین باید از واحدهای ذخیره سازی و دیگر مولفه‌های سخت‌افزاری نیز نسخه پشتیبان تهیه گردد.	OE. PROPER_BACKUP

۵- نیازمندی‌های امنیتی

۵-۱- الزامات کارکرد امنیتی بر اساس پروفایل حفاظتی تحت شبکه

در الزامات کارکردی زیر عملیات انتخاب [درون براکت و به صورت underlined] و عملیات اختصاص [درون براکت و با استایل **bold**] نمایش داده خواهند شد.

شماره مؤلفه	نام کلاس	نام الزام
۱	FAU: ممیزی امنیت	FAU_GEN.1: تولید داده ممیزی
۲		
۳		FAU_GEN.2: مرتبط نمودن هویت کاربر به رویداد
۴		FAU_SAR.1: بازبینی داده ممیزی
۵		
۶		FAU_SAR.2: بازبینی داده ممیزی محدود
۷		FAU_SAR.3: بازبینی داده ممیزی قابل انتخاب
۸		FAU_SEL.1: انتخاب داده ممیزی
۹		FAU_STG.1: ذخیره سازی رویدادهای ممیزی
۱۰		
۱۱		FAU_STG.3: اقدامات لازم در زمان از دست رفتن داده ممیزی
۱۲	FAU_STG.4: پیشگیری از اتلاف و از بین رفتن داده ممیزی	
۱۳	FCS: عملیات رمزنگاری	FCS_COP.1(1): عملیات رمزنگاری (۱)
۱۴		FCS_COP.1(2): عملیات رمزنگاری (۲)
۱۵		
۱۶		FCS_TLSC_EXT.1: الزامات پروتکل TLS Client ۱
۱۷		
۱۸		FCS_TLSC_EXT.4: الزامات پروتکل TLS Client ۴
۱۹		
۲۰		FCS_TLSS_EXT.1: الزامات پروتکل TLS Server
۲۱		
۲۲	FDP: حفاظت از داده کاربری	FDP_ACC.1: خط مشی کنترل دسترسی
۲۳		FDP_ACF.1: عملیات کنترل دسترسی

		۲۴
		۲۵
		۲۶
FDP_RIP.2 : حفاظت کامل از اطلاعات باقیمانده در منابع		۲۷
		۲۸
FDP_ITC.2 : ورود داده کاربری به محصول با مشخصه امنیتی		۲۹
		۳۰
		۳۱
		۳۲
FDP_ETC.2 : خروج داده کاربری از محصول با مشخصه امنیتی		۳۳
		۳۴
		۳۵
		۳۶
FDP_SDI.1 : صحت داده کاربری ذخیره شده		۳۷
		۳۸
FIA_AFL.1 : مدیریت احراز هویت ناموفق		۳۹
		۴۰
FIA_ATD.1 : تعریف مشخصات کاربر		۴۱
FIA_PMG_EXT.1 : مدیریت کلمه عبور		۴۲
FIA_UAU.2 : احراز هویت قبل از هر اقدام		۴۳
FIA_UID.2 : شناسایی قبل از هر اقدام		۴۴
		۴۵
FIA_UAU.5 : سازوکار احراز هویت چندگانه	FIA: شناسایی و احراز هویت	۴۶
		۴۷
FIA_USB.1 : انقیاد مشخصه های امنیتی کاربر با موجودیت فعال متناظر		۴۸
		۴۹
FIA_X509_EXT.1 : اعتبارسنجی گواهی x509		۵۰
		۵۱
FIA_X509_EXT.2 : احراز هویت از طریق گواهی X509		۵۲
		۵۳
FMT_MOF.1 : مدیریت کارکرد در محصول	FMT: مدیریت امنیت	۵۴
FMT_MSA.1 : مدیریت مشخصه های امنیتی		۵۵

FMT_MSA.3: مقداردهی ایستای مشخصه های امنیتی	۵۶
	۵۷
FMT_MTD.1(1): مدیریت داده های توابع امنیتی هدف ارزیابی (مدیر سیستم)	۵۸
FMT_MTD.1(2): مدیریت داده های توابع امنیتی هدف ارزیابی (کاربر عادی، وارد کننده داده)	۵۹
FMT_SMF.1: کارکردهای مدیریتی محصول	۶۰
FMT_SMR.1: نقشهای امنیتی	۶۱
	۶۲
FPT_FLS.1: حفظ وضعیت امن در زمان شکست	۶۳
FPT_ITT.1: انتقال داده امنیتی در داخل محصول	۶۴
FPT_TDC.1.2: سازگاری داده امنیتی بین محصول و موجودیت امن	۶۵
FPT_STM.1: مهرهای زمانی	۶۶
	۶۷
FPT_TUD_EXT.1: به روزرسانی امن	۶۸
	۶۹
FRU_FLT.1: تحمل خطا	۷۰
FTA_MCS.1: محدودیت بر روی چندین نشست همزمان	۷۱
	۷۲
FTA_SSL.3: خاتمه دادن به نشستها توسط محصول	۷۳
FTA_SSL.4: خاتمه دادن به نشستها توسط کاربر	۷۴
FTA_TAH.1: سوابق دسترسی به محصول	۷۵
	۷۶
FTA_TSE.1: برقراری نشست	۷۷
	۷۸
FTP_TRP.1: مسیر امن	۷۹
	۸۰
FTP_ITC.1: کانال امن	۸۱
	۸۲
	۸۳
	۸۴

عملیات رمزنگاری - ۱ رمزنگاری و رمزگشایی ۱ (۳)	سایر الزامات مبتنی بر انتخاب	۸۵
الزامات پروتکل TLS Server / احراز هویت (۴)		۸۶
الزامات پروتکل TLS Server / احراز هویت (۵)		۸۷
الزامات پروتکل TLS Server / احراز هویت (۶)		۸۸

۱-۱-۵- کلاس ممیزی امنیت

شرح المان	المان	شماره	وابستگی‌ها	مؤلفه
محصول باید براساس رخدادهای قابل ممیزی زیر، رکورد ممیزی تولید نماید: <ul style="list-style-type: none"> • آغاز و اتمام توابع ممیزی • تمامی رویدادهای قابل ممیزی (برای نوع داده حساس و داده هایی که بار حقوقی دارند) که در جدول ۱ آمده است. 	FAU_GEN.1.1	۱	FPT_STM.1	FAU_GEN.1
محصول باید برای هر رکورد ممیزی، حداقل اطلاعات زیر را ثبت نماید: <ul style="list-style-type: none"> • تاریخ و زمان رویداد، نوع رویداد، هویت موجودیت فعال (در صورتی که کاربرد داشته باشد) و نتیجه (موفقیت یا شکست) رویداد • هیچ اطلاعات دیگری 	FAU_GEN.1.2	۲		
مرتبط نمودن هویت کاربر به رویداد ۱: برای رویدادهای ممیزی حاصل از اقدامات کاربران شناسایی شده، محصول باید بتواند هویت کاربری که باعث ایجاد آن رویداد شده است، را شناسایی و ثبت نماید.	FAU_GEN.2.1	۳	FAU_GEN.1 FIA_UID.1	FAU_GEN.2
بازبینی داده ممیزی ۱: محصول باید امکان خواندن [کلیه داده‌های ممیزی] از کل رکوردهای ممیزی را برای [مدیر سیستم] فراهم نماید.	FAU_SAR.1.1	۴	FAU_GEN.1	FAU_SAR.1
بازبینی داده ممیزی ۲: محصول باید رکوردهای ممیزی را طوری فراهم نماید که کاربر بتواند آن‌ها را درک و اطلاعات این رکوردها را تفسیر نماید.	FAU_SAR.1.2	۵		
محصول باید مانع دسترسی خواندن رکوردهای ممیزی توسط کلیه کاربران به غیر از کاربرانی که به صورت صریح مجاز به دسترسی خواندن هستند، گردد.	FAU_SAR.2.1	۶	FAU_SAR.1	FAU_SAR.2
بازبینی داده ممیزی قابل انتخاب ۱: محصول باید امکان انجام [متدهای انتخاب و مرتب‌سازی] رکوردهای ممیزی را به نحوی فراهم نماید که کاربر مجاز بتواند آن رکوردها را براساس [حساب کاربری، تاریخ/زمان، مکان، روش اتصال کاربر، درجه اهمیت رکوردها، نوع رخداد مرتب نماید.	FAU_SAR.3.1	۷	FAU_SAR.1	FAU_SAR.3
محصول باید قادر باشد براساس مشخصه‌های زیر، از مجموعه تمام رخدادهای قابل ممیزی، مجموعه‌ای از رخدادهای جهت ممیزی شدن، انتخاب نماید:	FAU_SEL.1.1	۸	FAU_GEN.1 FMT_MTD.1	FAU_SEL.1

				<ul style="list-style-type: none"> • [نوع رخداد] • [هیچ معیار دیگری]
	FAU_STG.1.1	۹	FAU_GEN.1	FAU_STG.1
محصول باید رکوردهای ممیزی ذخیره شده در محل ذخیره سازی راه، از حذف غیرمجاز حفاظت نماید.	FAU_STG.1.2	۱۰		محصول باید قادر به [تشخیص] تغییرات غیرمجاز در رکوردهای ممیزی ذخیره شده، در محل ذخیره سازی آنها باشد.
محصول در صورت تجاوز دنباله ممیزی از [یک محدودیت از پیش تعریف شده] باید [با استفاده از ارسال پیام کوتاه کاربران مربوطه را مطلع نماید].	FAU_STG.3.1	۱۱	FAU_STG.1	FAU_STG.3
محصول در صورت پر شدن دنباله ممیزی، باید [روی قدیمی ترین رکوردهای ممیزی ذخیره شده دوباره نویسی نماید] و [هیچ اقدام دیگری].	FAU_STG.4.1	۱۲	FAU_STG.1	FAU_STG.4

جدول ۱- لیست رویدادهای قابل ممیزی

جزئیات	رویداد قابل ممیزی	مؤلفه
	تلاش های ناموفق برای خواندن اطلاعات از رکوردهای ممیزی (پایه)	FAU_SAR.2
	خواندن اطلاعات از رکوردهای ممیزی (پایه)	FAU_SAR.1
	ثبت تمام تغییراتی که در پیکربندی ممیزی اتفاق می افتد در حالی که توابع ممیزی در حال انجام عملیات باشند. (حداقل)	FAU_SEL.1
	عملیات انجام شده به دلیل پر شدن حافظه ممیزی بیش از حد آستانه (پایه)	FAU_STG.3
	عملیات انجام شده به دلیل شکست ذخیره سازی ممیزی (پایه)	FAU_STG.4
	تلاش های موفقیت آمیز برای بررسی صحت داده کاربری، شامل نمایش نتایج بررسی (حداقل) تمامی تلاش ها برای بررسی صحت داده کاربری، شامل نمایش نتایج بررسی	FDP_SDI.2

	(پایه)	
	ثابت کاربرد ناموفق از سازوکار احراز هویت (حداقل) ثابت تمام کاربردهای سازوکار احراز هویت (پایه)	FIA_UAU.1
	ثابت نتایج احراز هویت (حداقل) ثابت هر سازوکار احراز هویت فعال همراه با نتیجه نهائی (پایه)	FIA_UAU.5
شناسه کاربر شامل آدرس مبدا، شناسایی نقطه پایانی اتصال	تمامی کاربردهای سازوکارها برای شناسایی کاربر (موفق و ناموفق)	FIA_UID.1
برای مثال، رد و یا قبول کلمه عبور کاربر	ثابت رد هر کلمه عبور تست شده توسط محصول (حداقل) ثابت تلاش موفق و ناموفق هر کلمه عبور تست شده توسط محصول (پایه)	FIA_PMG_EXT.1
	ثابت شکست انقیاد مشخصه‌های امنیتی کاربر به موجودیت فعال (مانند، ایجاد موجودیت فعال) (حداقل) شکست و موفقیت انقیاد مشخصه‌های امنیتی کاربر به موجودیت فعال (مانند، شکست و موفقیت ایجاد موجودیت فعال) (پایه)	FIA_USB.1
	تمامی تغییرات بر روی مقادیر مشخصه‌های امنیتی (پایه)	FMT_MSA.1
به خصوص تغییرات در مجوز دسترسی به رکوردها و اسناد باید ثبت شود.	تمامی تغییرات بر روی مقادیر داده‌های امنیتی محصول (پایه)	FMT_MTD.1(1)
به خصوص تغییرات در مجوز دسترسی به رکوردها و اسناد باید ثبت شود.	تمامی تغییرات بر روی مقادیر داده‌های امنیتی محصول (پایه)	FMT_MTD.1(2)
	شکست و موفقیت و هر نوع عملیات رمزنگاری (حداقل) هر حالتی از عملیات رمزنگاری کاربردی، مشخصه‌های موجودیت‌های فعال و غیر فعال (پایه)	FCS_COP.1(1)
	شکست و موفقیت و هر نوع عملیات رمزنگاری (حداقل) هر حالتی از عملیات رمزنگاری کاربردی، مشخصه‌های موجودیت‌های فعال و غیر فعال (پایه)	FCS_COP.1(2)
شناسایی داده‌های موجودیت غیرفعال	درخواست‌های موفقیت‌آمیز برای اجرای عملیات بر روی موجودیت غیرفعال محصول	FDP_ACF.1

	(حداقل) تمامی درخواست‌های (موفق و ناموفق) برای اجرای عملیات بر روی یک موجودیت غیرفعال محصول (پایه)	
	ورود داده کاربری موفقیت آمیز، شامل هر گونه مشخصه‌های امنیتی (حداقل) تمامی تلاش‌ها برای وارد کردن داده‌های کاربری، شامل هر گونه مشخصه‌های امنیتی (پایه)	FDP_ITC.2
	خروج اطلاعات به‌طور موفقیت‌آمیز (حداقل) همه تلاش‌ها برای خارج کردن اطلاعات از محصول (پایه)	FDP_ETC.2
	تمامی تغییرات در رفتارهای کارکردی محصول	FMT_MOF.1
	ثبت استفاده از کارکردهای مدیریتی (حداقل)	FMT_SMF.1
	ثبت تغییرات در گروه‌های کاربری که بخشی از یک نقش می‌باشد (حداقل)	FMT_SMR.1
	ثبت استفاده موفق از مکانیزم سازگاری داده‌های محصول (حداقل) ثبت استفاده از مکانیزم سازگاری داده‌های محصول (پایه)	FPT_TDC.1.2
	ثبت شکست در محصول (پایه)	FPT_FLS.1
	ثبت هر شکست شناسایی شده توسط محصول (حداقل) ثبت تمامی قابلیت‌های در حال قطع شدن محصول که به دلیل شکست می‌باشد (پایه)	FRU_FLT.1
	ثبت منع آغاز نشست بدلایل مکانیزم آغاز نشست (حداقل) ثبت تمامی تلاش‌ها در آغاز نشست کاربر (پایه)	FTA_TSE.1
	ثبت رد یک نشست مبتنی بر محدودیت نشست‌های همزمان (حداقل)	FTA_MCS.1
	ثبت خاتمه دادن به یک نشست بیکار توسط مکانیزم قفل نشست (حداقل) ثبت خاتمه به نشست بیکار توسط مدیر سیستم (حداقل)	FTA_SSL.3 FTA_SSL.4

۲-۱-۵- کلاس پشتیبانی از رمزنگاری

شرح المان	المان	شماره	وابستگی ها	مؤلفه
محصول باید [برای واریسی صحت داده‌های ممیزی و داده‌های رکورد] بر اساس یک الگوریتم رمزنگاری مشخص [SHA256] و اندازه کلید رمزنگاری [هیچ کلید] اجرا شود که مطابق با [FIPS 180-3] باشد.	FCS_COP.1.1(1)	۱	FDP_ITC.1 FDP_ITC.2 FCS_CKM.1	FCS_COP.1(1)
محصول باید [تولید داده درهم‌سازی] بر اساس یک الگوریتم رمزنگاری مشخص [SHA256] و اندازه-کلید رمزنگاری [هیچ کلید] اجرا شود که مطابق با [FIPS 180-3] باشد.	FCS_COP.1.1(2)	۲	FDP_ITC.1 FDP_ITC.2 FCS_CKM.1	FCS_COP.1(2)
محصول باید [TLS 1.2 (RFC 5246), TLS 1.1 (RFC 4346)] را پیاده‌سازی کند و دیگر نسخه‌های TLS و SSL را رد نماید. همچنین TLS را با پشتیبانی از مجموعه‌های رمز زیر را پیاده‌سازی نماید: _	FCS_TLSC_EXT.1.1	۳	-	FCS_TLSC_EXT.1

شرح المان	المان	شماره	وابستگی ها	مؤلفه
]				
محصول باید مطابقت شناسه ارائه شده با شناسه مرجع را با توجه به بخش ۶ از RFC 6125، تأیید نماید.	FCS_TLSC_EXT.1.2	۴		
محصول باید کانال امن را فقط در صورت معتبر بودن گواهی نامه سرور برقرار سازد. اگر گواهی نامه سرور غیرمعتبر به نظر رسید، محصول باید [ارتباط را برقرار نسازد]	FCS_TLSC_EXT.1.3	۵		
محصول باید در پیام Client Hello [Supported Elliptic Curves Extension] را به همراه <u>NIST curve</u> های [secp256r1, secp384r1 secp521r1] و هیچ منحنی دیگری ارائه کند.]	FCS_TLSC_EXT.4.1	۶	-	FCS_TLSC_EXT.4

شرح المان	المان	شماره	وابستگی‌ها	مؤلفه
<ul style="list-style-type: none"> • <u>ویرایش مرکز درمانی</u> • <u>سوالات متداول</u> • <u>هیچ اقدام دیگری</u>] 				
محصول باید هر کاربر را پیش از آنکه امکان انجام اقدامات میانی دیگری داشته باشد، با موفقیت احراز هویت نماید.	FIA_UAU.1.2	۶	-	FIA_UAU.1
<p>سازوکار احراز هویت چندگانه ۱: محصول باید به منظور احراز هویت کاربر سازوکارهای زیر را فراهم آورد:</p> <ul style="list-style-type: none"> • نام کاربری و کلمه عبور • ارسال OTP از طریق ارسال پیام کوتاه به تلفن همراه 	FIA_UAU.5.1	۷		FIA_UAU.5
<p>محصول باید هر کاربر متقاضی احراز هویت را مطابق قوانین ذیل احراز هویت نماید:</p> <ul style="list-style-type: none"> • کاربران از راه دور باید علاوه بر بررسی نام کاربری و کلمه عبور از روش احراز هویت چندگانه (مانند Dual factor authentication) استفاده کند. • [هیچ قانون دیگری] 	FIA_UAU.5.2	۸	-	
<p>محصول پیش از شناسایی کاربر اجازه اقدامات زیر را فراهم می‌آورد:</p> <ul style="list-style-type: none"> • دانلود اسناد • ثبت مرکز درمانی • ویرایش مرکز درمانی • سوالات متداول • هیچ اقدام دیگری] 	FIA_UID.1.1	۹	-	FIA_UID.1
توابع امنیتی هدف ارزیابی، باید هر کاربر را پیش از آنکه امکان انجام اقدامات میانی دیگری از سوی او وجود	FIA_UID.1.2	۱۰	-	FIA_UID.1

شرح المان	المان	شماره	وابستگی‌ها	مؤلفه
داشته باشد، با موفقیت شناسایی نماید.				
محصول باید مشخصه‌های امنیتی زیر را برای کاربر فعال نگهداری نماید:] <ul style="list-style-type: none"> • شناسه کاربر • نقش‌ها و یا مجموعه دسترسی‌های کاربر به قسمت‌های مختلف برنامه • جزئیات واسط کلاینت • پیشینه احراز هویت (جزئیات تلاش برای احراز هویت موفق و ناموفق) • [هیچ مشخصه دیگری] [	FIA_USB.1.1	۱۱		
محصول باید قوانین زیر را بر روی اتصال اولیه مشخصه‌های امنیتی کاربر با موجودیت فعالی که از طرف کاربر فعالیت می‌کند، اعمال نماید:] <ul style="list-style-type: none"> • زمانی که یک نشست جدید برقرار می‌شود، اعتبار نشست‌های قبلی باید از بین برود (به جزء مواردی که فعال بودن همزمان چندین نشست مورد نیاز کارکردی برنامه باشد. • اطلاعات پیشینه احراز هویت باید بروزرسانی گردد. • [هیچ قانون دیگری] [	FIA_USB.1.2	۱۲	FIA_ATD.1	FIA_USB.1
محصول باید قوانین زیر را که حاکم بر تغییرات است به مشخصه‌های امنیتی کاربر فعال اعمال نماید:] <ul style="list-style-type: none"> • هیچ تغییری در طول نشست فعال مجاز نمی‌باشد، • [هیچ قانون دیگری] [	FIA_USB.1.3	۱۳		
محصول مورد ارزیابی باید گواهی‌نامه‌ها را بر اساس قوانین زیر تأیید کند:	FIA_X509_EXT.1.1	۱۴	-	FIA_X509_EXT.1

شرح المان	المان	شماره	وابستگی‌ها	مؤلفه
<ul style="list-style-type: none"> • تأیید گواهی‌نامه RFC 5280 و تأیید مسیر گواهی‌نامه که از حداقل طول مسیر دو گواهی‌نامه پشتیبانی می‌کند. • مسیر گواهی‌نامه باید با یک گواهی‌نامه CA امن پایان یابد. • محصول مورد ارزیابی باید برای تأیید یک مسیر گواهی‌نامه، اطمینان حاصل نماید که افزونه basicConstraints وجود دارد و پرچم CA برای تمام گواهی‌نامه‌های CA به حالت «True» تنظیم شده است • محصول مورد ارزیابی باید وضعیت فسخ گواهی‌نامه را با استفاده از [لیست فسخ گواهی‌نامه (CRL) مشخص شده در RFC 5759 بخش ۵] تأیید کند. • محصول مورد ارزیابی باید فیلد extendedKeyUsage را بر اساس قوانین زیر تأیید کند: <ul style="list-style-type: none"> ○ گواهی‌نامه‌های مورد استفاده برای تأیید به‌روزرسانی‌های امن و اعتبارسنجی صحت کدهای اجرایی، باید هدف «Code Signing» (3 id-kp با OID 1.3.6.1.5.5.7.3.3) را در فیلد extendedKeyUsage خود داشته باشند. ○ گواهی‌نامه‌های سرور ارائه شده برای TLS باید هدف "Server Authentication" (id-kp1 با OID 1.3.6.1.5.5.7.3.1) را در فیلد extendedKeyUsage خود داشته باشند. ○ گواهی‌نامه‌های کلاینت ارائه شده برای TLS باید هدف Client "Authentication" (id-kp1 با OID 1.3.6.1.5.5.7.3.2) را در فیلد extendedKeyUsage خود داشته باشند. ○ گواهی‌نامه‌های OCSP مورد استفاده برای پاسخ‌های OCSP باید هدف «OCSP Signing» (id-kp9 با OID 1.3.6.1.5.5.7.3.9) را در فیلد 				

مؤلفه	وابستگی‌ها	شماره	المان	شرح المان
		۱۵	FIA_X509_EXT.1.2	extendedKeyUsage خود داشته باشند.
				محصول مورد ارزیابی تنها در صورتی که افزونه مربوط به basicConstraints از پیش تنظیم شده باشد و پرچم CA به حالت «TRUE» تنظیم شده باشد، یک گواهی‌نامه را به عنوان گواهی‌نامه CA می‌پذیرد.
FIA_X509_EXT.2	-	۱۶	FIA_X509_EXT.2.1	محصول مورد ارزیابی باید جهت پشتیبانی احراز هویت برای [TLS]، و [ارسال OTP احراز هویت] از گواهی‌نامه‌های X.509v3 تعریف شده در RFC 5280 استفاده کند.
		۱۷	FIA_X509_EXT.2.2	در صورتی هدف امنیتی ارزیابی قادر به برقراری ارتباط جهت تعیین اعتبار گواهی دیجیتال نباشد، توابع امنیتی هدف ارزیابی باید [گواهی را نپذیرد].

۴-۱-۵- کلاس حفاظت از داده کاربری

مؤلفه	وابستگی‌ها	شماره	المان	شرح المان
FDP_ACC.1	FDP_ACF.1	۱	FDP_ACC.1.1	<p>محصول باید [خط‌مشی‌های کنترل دسترسی] را بر روی موارد زیر اعمال نماید:</p> <ul style="list-style-type: none"> • موجودیت فعال: <p>[مدیر سیستم، کاربر عادی، ممیز، پرستار، مسئول فنی، کاربر دانشگاه علوم پزشکی، کاربر وزارت بهداشت، کاربر ستاد مبارزه با مواد مخدر، درمانگر، کاربر معاونت غذا و دارو، پشتیبان سیستم، موسس مرکز درمانی، کاربر فرم کاهش آسیب، ارزیابی الکل]</p>

شرح المان	المان	شماره	وابستگی ها	مؤلفه
<ul style="list-style-type: none"> • موجودیت غیرفعال: رکوردها، مستندات و فرا-داده^۱ داده متعلق به کاربران داده احراز هویت داده با این معیارها: [هیچ معیار دیگری] [هیچ موجودیت دیگری] • عملیات: ایجاد موجودیت غیرفعال جدید حذف موجودیت غیرفعال تغییر دسترسی‌ها به موجودیت غیرفعال عملیات بر روی فرا-داده وابسته به موجودیت غیرفعال [هیچ عملیات دیگری] 				
<p>محصول باید [خطمشی‌های کنترل دسترسی] را با توجه به موارد زیر بر روی موجودیت‌های غیرفعال اعمال نماید:</p> <ul style="list-style-type: none"> • هویت کاربر • نقش‌ها و مجوزهای کاربر مجاز • اطلاعات نشست کاربر و پارامترهایی که با درخواست فرستاده می‌شوند • [هیچ مشخصه دیگری] 	FDP_ACF.1.1	۲	FDP_ACC.1 FMT_MSA.3	FDP_ACF.1

^۱ Metadata

شرح المان	المان	شماره	وابستگی ها	مؤلفه
<p>محصول باید قوانین زیر را اجرا نماید تا عملیات بین موجودیت فعال تحت کنترل و موجودیت غیرفعال کنترل شده را مجاز نماید:</p> <p>]</p> <p>عملیات تنها به شرطی مجاز است که در لیست کنترل دسترسی، رکوردی وجود داشته باشد که به کاربر با شناسه کاربری یا شناسه گروه مربوطه یا نقش کاربری تعریف شده حق دسترسی به موجودیت غیرفعال را بدهد.</p> <p>[</p>	FDP_ACF.1.2	۳		
<p>محصول باید براساس قوانین زیر، دسترسی مجازی از موجودیت فعال به موجودیت غیرفعال داشته باشد:</p> <p>]</p> <ul style="list-style-type: none"> • کاربران با مجوز مدیر سیستم به رکوردهای لازمه مدیریت سیستم و نیز روش ارائه شده توسط محصول، دسترسی دارند. • کاربران غیر مجاز بدون نیاز به فرآیند احراز هویت، به اطلاعات قابل دسترس عموم، دسترسی دارند. • [هیچ قانون دیگری] <p>[</p>	FDP_ACF.1.3	۴		
<p>محصول باید صراحتاً بر اساس قوانین زیر از دسترسی موجودیت فعال به موجودیت غیرفعال جلوگیری نماید:</p> <p>]</p> <p>تجاوز چندین نشست آغاز شده با نام کاربری مشابه از مقدار آستانه از پیش تعریف شده،</p> <p>[هیچ قانون دیگری]</p>	FDP_ACF.1.4	۵		
<p>محصول باید تضمین نماید در هنگام [آزادسازی منابع از] تمام موجودیت‌های غیرفعال استفاده شده، تمام محتوی اطلاعات قبلی آن منبع غیرقابل دسترس می‌گردد و یا سازوکاری امن برای دسترسی به منابع قبلی وجود دارد.</p>	FDP_RIP.2.1	۶	-	

شرح المان	المان	شماره	وابستگی ها	مؤلفه
محصول باید داده کاربری حساس و یا دارای بار حقوقی ذخیره شده در مکان تحت کنترل خود را برای تشخیص [خطاهای صحت داده] داده‌های رکورد و داده‌های ممیزی را بر اساس مشخصه‌های [درهم شده ^۲ داده‌های کاربری ذخیره شده] پایش نماید.	FDP_SDI.2.1	۷	-	FDP_SDI.2
هنگام تشخیص خطای صحت داده، محصول باید [ثبت رکورد لاگ در برنامه] را صورت دهد.	FDP_SDI.2.2	۸	-	

^۲ Hash

۱-۱-۵- کلاس مدیریت امنیت

شرح المان	المان	شماره	وابستگی‌ها	مؤلفه
محصول باید امکان [تعیین رفتار، فعال نمودن، غیرفعال نمودن، تغییر رفتار] توابع [تمام کارکردهای مربوط به مدیریت محصول] را به [مدیر سیستم]، [هیچ نقش دیگری] محدود نماید	FMT_MOF.1.1	۱	FMT_SMR.1 FMT_SMF.1	FMT_MOF.1
محصول باید با اعمال [خطمشی کنترل دسترسی]، [امکان تغییر پیش‌فرض، پرس و جو، تغییر، حذف، [هیچ عملیات دیگری]] مشخصه‌های امنیتی] <ul style="list-style-type: none"> • شناسه کاربر • نقش‌ها و یا مجموعه دسترسی‌های کاربر به قسمت‌های مختلف برنامه • جزئیات واسط کلاینت • پیشینه احراز هویت (جزئیات تلاش برای احراز هویت موفق و ناموفق) • [هیچ مشخصه دیگری] [را به [مدیر سیستم و هر کاربری که مجوز لازم را دارد] محدود نماید.	FMT_MSA.1.1	۲	[FDP_ACC.1 , or FDP_IFC.1] FMT_SMR.1 FMT_SMF.1	FMT_MSA.1
محصول برای مشخصه‌های امنیتی که برای اعمال [خط مشی کنترل دسترسی] استفاده می‌شوند، باید مقادیر پیش فرض محدود شده‌ای در نظر بگیرد.	FMT_MSA.3.1	۳	FMT_MSA.1 FMT_SMR.1	FMT_MSA.3
محصول برای تعیین مقادیر اولیه پیشنهادی باید به [مدیر سیستم] اجازه دهد تا هنگام ایجاد اطلاعات یا موجودیت غیر فعال، مقادیر پیش فرض را لغو و تغییر دهد.	FMT_MSA.3.2	۴		
محصول باید توانایی [تغییر پیش‌فرض، پرس‌وجو، تغییر، حذف، پاک نمودن، [هیچ کارکرد دیگری]] [] رخدادهای متمایز، مجوزهای نقش و دسترسی، داده‌های احراز هویت و تنظیمات امنیتی [را به [مدیر سیستم] محدود نماید.	FMT_MTD.1.1 (1)	۵	FMT_SMR.1 FMT_SMF.1	FMT_MTD.1
محصول باید توانایی [تغییر پیش‌فرض، پرس‌وجو، تغییر، حذف، پاک نمودن، [هیچ کارکرد دیگری]] [] [تغییر رمز عبور و بازیابی رمز عبور] را به [کاربر عادی] محدود نماید.	FMT_MTD.1.1 (2)	۶		

شرح المان	المان	شماره	وابستگی‌ها	مؤلفه
محصول باید قادر به انجام [کارکردهای مدیریتی که در جدول زیر آمده است] باشد:				
عملیات مدیریتی	مؤلفه			
پشتیبانی از (حذف، ویرایش، اضافه) گروهی از کاربران با مجوز دسترسی برای خواندن اطلاعات رکوردهای ممیزی	FAU_GEN.1			
پشتیبانی از مجوزهای مشاهده/ویرایش رویدادهای ممیزی	FAU_SEL.1			
پشتیبانی از حد آستانه و از عملیات (حذف، ویرایش، اضافه) در زمان خرابی ذخیره‌سازی ممیزی	FAU_STG.3			
پشتیبانی از عملیات (حذف، ویرایش، اضافه) در زمان خرابی ذخیره‌سازی ممیزی	FAU_STG.4			
مدیریت مشخصه‌های مورد استفاده برای ایجاد دسترسی و یا منع	FDP_ACF.1	FMT_SMF.1.1	۷	FMT_SMF.1
انتخاب هنگام اجرای حفاظت از اطلاعات باقی‌مانده (برای مثال، تخصیص و یا آزاد سازی) که می‌تواند در محصول قابل پیگیری باشد.	FDP_RIP.2			
ویرایش قوانین کنترلی بیشتر برای وارد کردن داده به داخل محصول	FDP_ITC.2			
عملیاتی برای تشخیص یک خطای صحت داده که می‌تواند قابل پیگیری باشد.	FDP_SDI.1			
مدیریت حدآستانه برای تلاش‌های ناموفق مدیریت عملیاتی که هنگام رویداد شکست احراز هویت باید صورت گیرد.	FIA_AFL.1			

شرح المان	المان	شماره	وابستگی‌ها	مؤلفه
مدیر مجاز باید قادر به تعریف مشخصه‌های امنیتی بیشتر برای کاربران باشد. [اختیاری]	FIA_ATD.1			
مدیریت تنظیمات و الزامات و قابلیت‌ها برای تنظیم کلمه عبورها	FIA_PMG_EXT.1			
مدیریت داده‌های احراز هویت توسط مدیر یا کاربر مرتبط مدیریت یکسری عملیاتی که قبل از احراز هویت کاربر انجام می‌شوند.	FIA_UAU.1			
مدیریت سازوکارهای احراز هویت مدیریت قوانین مرتبط با احراز هویت	FIA_UAU.5			
مدیریت شناسایی کاربران [اختیاری] مدیریت تغییرات و فرایندهایی مانند (ادرس IP برای عملیات شناسایی کاربر خاص و از این قبیل موارد) که مدیر مجاز می‌تواند قبل از شناسایی کاربر انجام دهد.	FIA_UID.1			
مدیر مجاز می‌تواند مشخصه‌های امنیتی موجودیت‌های فعال پیش‌فرض را تعریف و تغییر دهد.	FIA_USB.1			
مدیریت گروهی از نقش‌هایی که با مشخصه‌های امنیتی در تعامل هستند.	FMT_MSA.1			
مدیریت گروهی از نقش‌هایی که مقادیر اولیه را مشخص می‌کنند.	FMT_MSA.3			
مدیریت مقادیر پیش‌فرض برای کنترل دسترسی محصول	FMT_MTD.1			
مدیریت گروهی از قوانینی مرتبط با داده‌های محصول	FMT_MTD.1(2)			

شرح المان		المان	شماره	وابستگی‌ها	مؤلفه
مدیریت گروهی از کاربرانی که بخشی از یک نقش هستند.	FMT_SMR.1				
مدیریت حداکثر نشست مجاز کاربران به طور همزمان توسط مدیر	FTA_MCS.1				
مدیریت شرایط آغاز نشست توسط مدیر مجاز	FTA_TSE.1				
تعیین زمان غیرفعال بودن کاربر که نشست آن کاربر خاتمه یابد. تعیین زمان پیش‌فرض غیرفعال بودن کاربر که نشست خاتمه یابد.	FTA_SSL.3				
نقش‌های زیر در محصول باید تعریف شده باشد: ○ [مدیر سیستم] کاربر دانشگاه علوم پزشکی ، کاربر معاونت غذا و دارو ، کاربر وزارت بهداشت ، کاربر سازمان غذا و دارو ، پشتیبان سیستم، روانشناس، پزشک-مسئول فنی، پرستار، درمانگر، مددکار، موسس مرکز درمانی، ارزیابی الکل، کاربر فرم کاهش آسیب، کاربرمبارزه با ستاد مبارزه با مواد مخدر، [[ممیز]]		FMT_SMR.1.1	۸	FIA_UID.1	FMT_SMR.1
محصول، باید قادر به مرتبط نمودن کاربران با نقش‌ها و دسترسی‌های مجاز تعریف شده باشند.		FMT_SMR.1.2	۹		

۲-۱-۵- کلاس حفاظت از توابع امنیتی هدف ارزیابی

شرح المان	المان	شماره	وابستگی ها	مؤلفه
محصول باید در زمان رخداد انواع شکست‌های زیر، وضعیت امن را حفظ نمایند: [شکست‌های نرم‌افزاری، شکست‌های سخت‌افزاری]	FPT_FLS.1.1	۱	-	FPT_FLS.1.1
محصول باید توانایی داشته باشد که در صورت فراهم نمودن بستر و زیرساخت امن، از افشاء یا تغییر داده در هنگام انتقال بین بخش‌های مجزای خود که باهم ارتباط دارند، محافظت نماید.	FPT_ITT.1.1	۲	FTP_TRP.1.1	FPT_ITT.1
محصول در صورت استفاده از محصولات امن IT، باید تفسیر سازگار [داده های امنیتی لیست شده در زیر] را در زمان اشتراک‌گذاری داده امنیتی بین خود و دیگر محصولات امن IT، فراهم آورد.] نام کاربری و کلمه عبور sender آدرس Sender پورت ارسالی پروتکل ارتباطی [	FPT_TDC.1.1	۳	FTP_TRP.1.1	FPT_TDC.1
محصول باید هنگام تفسیر داده‌های دریافتی از دیگر محصولات IT امن، [از پروتکل TLS] استفاده نماید.	FPT_TDC.1.2	۴		
محصول، باید قادر به ایجاد مهرهای زمانی قابل اطمینان باشند.	FPT_STM.1.1	۵	-	FPT_STM.1

۳-۱-۵- کلاس تخصیص منابع

شرح المان	المان	شماره	وابستگی ها	مؤلفه
محصول باید از عملکرد [تمام کارکردهای اصلی] هنگام رویداد شکست‌های زیر اطمینان حاصل نماید: [شکست نرم‌افزاری، [هیچ شکست دیگری]]	FRU_FLT.1.1	6	FPT_FLS.1	FRU_FLT.1

۴-۱-۵- کلاس دسترسی به هدف ارزیابی

شرح المان	المان	شماره	وابستگی ها	مؤلفه
محصول باید حداکثر تعداد نشست‌های همزمان متعلق به یک کاربر را محدود نماید.	FTA_MCS.1.1	۱	FIA_UID.1	FTA_MCS.1
محصول باید به صورت پیش‌فرض، [۲نشست همزمان] برای هر کاربر در نظر بگیرد.	FTA_MCS.1.2	۲		
محصول باید کلیه نشست‌های تعاملی راه‌دور ^۳ را پس از مدت زمان [بازه زمانی که توسط مدیر تنظیم می‌شود] غیرفعال بودن، خاتمه دهد.	FTA_SSL.3.1	۳	-	FTA_SSL.3
محصول باید به کاربری که خود آغازگر نشست بوده است اجازه‌ی خاتمه نشست را بدهد.	FTA_SSL.4.1	۴	-	FTA_SSL.4
در صورت برقراری نشست به طور موفقیت‌آمیز، محصول باید قادر به نمایش آخرین تلاش موفق برای ایجاد نشست براساس [روز، زمان، <u>هیچ مشخصه دیگری</u>] باشد.	FTA_TAH.1.1	۵	-	FTA_TAH.1
در صورت برقراری نشست موفق، توابع امنیتی هدف ارزیابی باید [تاریخ، زمان، متد، مکان] آخرین تلاش ناموفق برای برقراری نشست و تعداد تلاش‌های ناموفق از زمان آخرین نشست موفق برقرار شده را نمایش دهد.	FTA_TAH.1.2	۶		
توابع امنیتی هدف ارزیابی نباید اطلاعات تاریخچه دسترسی را از واسط کاربری پاک نماید، بدون اینکه به کاربر فرصتی داده شود تا اطلاعات را بازبینی نماید.	FTA_TAH.1.3	۷		
توابع امنیتی هدف ارزیابی باید بتواند از برقراری نشست براساس [تعداد تلاش‌های ناموفق احراز هویت، شناسه کاربر (نقش کاربر یا هر مشخصه امنیتی دیگر با کاربران تعریف شده)، محدوده زمانی، محدوده IP <u>هیچ مشخصه دیگری</u>] ممانعت نماید.	FTA_TSE.1.1	۸	-	FTA_TSE.1

۵-۱-۵- کلاس کانال‌ها و مسیرهای مورد اعتماد

^۳Remote

شرح المان	المان	شماره	وابستگی ها	مؤلفه
محصول باید قادر باشد در صورت فراهم بودن زیرساخت لازم با استفاده از پروتکل [TLS] مسیر ارتباطی امنی فراهم نماید تا بدین ترتیب کانال ارتباطی بین خود و کاربران راه دور ایجاد شود که به طور منطقی از دیگر کانالها متمایز بوده، کاربر مربوطه را احراز هویت نموده و از تغییر و افشاء داده‌های تبادلی حفاظت نماید و تغییرات را تشخیص دهد.	FTP_TRP.1.1	۱	-	FTP_TRP.1
محصول مورد ارزیابی باید به مدیر سیستم معتبر اجازه دهد که ارتباطات راه دور را از طریق کانال امن آغاز کنند.	FTP_TRP.1.2	۲	-	
باید استفاده از کانال امن را برای احراز هویت اولیه مدیر سیستم و تمام فعالیت‌های راه دور مدیر سیستم الزامی نماید.	FTP_TRP.1.3	۳	-	
محصول، باید مسیر ارتباطی امنی را با استفاده از پروتکل [TLS] میان خود و موجودیت IT معتبر، [سرور پیام کوتاه]] که به طور منطقی از کانال‌های دیگر متمایز است فراهم نماید تا آنها را احراز هویت کرده و از داده‌های تبادلی در برابر تغییر و افشاء محافظت نموده و تغییرات را تشخیص دهد.	FTP_ITC.1.1	۴	-	FTP_ITC.1
محصول مورد ارزیابی باید اجازه داشته باشد به موجودیت‌های معتبر IT اجازه دهد که ارتباطات را از طریق کانال امن آغاز کنند.	FTP_ITC.1.2	۵	-	
محصول مورد ارزیابی باید ارتباطات را از طریق کانال امن، برای ارسال پیامک جهت احراز هویت ثانویه و هشدار به ادمین برای حدآستانه لاگ، فراموشی رمز عبور، ارسال مشخصات مرکز درمانی ثبت شده] راه اندازی نماید.	FTP_ITC.1.3	۶	-	

۲-۵- الزامات تضمین امنیتی براساس پروفایل حفاظتی تحت شبکه

الزامات عملکرد تضمین توصیف کننده چگونگی ارزیابی هدف ارزیابی است. در این بخش الزامات EAL1 آورده می-شود که لیست الزامات آن در جدول زیر آمده است.

- الزامات تضمین امنیتی براساس پروفایل حفاظتی تحت شبکه:

نام کلاس	نام الزام	توضیحات
Development	ADV_FSP.1	مشخصات کارکرد ابتدایی
Guidance Documents	AGD_OPE.1	راهنمای کاربری
	AGD_PRE.1	راهنمای آماده سازی
Life cycle Support	ALC_CMC.1	برچسب گذاری محصول
	ALC_CMS.1	پوشش پیکربندی محصول
Security Target	ASE_CCL.1	ادعاهای انطباق
	ASE_ECD.1	تعریف مؤلفه های توسعه یافته
	ASE_INT.1	معرفی هدف امنیتی
	ASE_OBJ.1	اهداف امنیتی
	ASE_REQ.1	الزامات امنیتی معین
	ASE_TSS.1	خلاصه مشخصات هدف ارزیابی
Tests	ATE_IND.1	آزمون مستقل-منطبق
Vulnerability Assessment	AVA_VAN.1	تحلیل آسیب پذیری

۶- خلاصه مشخصات هدف ارزیابی

کلاس ممیزی امنیت

- محصول می‌تواند برای تمام رویدادهای ورود و خروج کاربر به/ از سیستم، کنترل دسترسی، مشخصه‌های امنیتی و دیگر رویدادهای قابل ممیزی رکورد ممیزی تولید نماید و برای هر رکورد ممیزی، حداقل اطلاعات IP، تاریخ و زمان رویداد، نوع رویداد، هویت موجودیت فعال، نام سامانه، آدرس دامنه درخواستی و نتیجه (موفقیت یا شکست) رویداد را ثبت نماید. (FAU_GEN.1.1, FAU_GEN.1.2, FAU_GEN.2.1)
- محصول دارای قابلیت مشاهده اطلاعات ممیزی شامل ورود موفق، ورود ناموفق، قفل کاربر، ویرایش، حذف و ایجاد موجودیت‌های غیرفعال امنیتی، به شکل خوانا و قابل درک برای مدیر سیستم و کاربران مجاز می‌باشد. همچنین محصول می‌تواند از خواندن رکوردهای ممیزی توسط کاربران غیر مجاز جلوگیری کرده و تلاش‌ها برای دسترسی غیرمجاز را ثبت نماید. گزارش ممیزی امکان انجام مرتب سازی رکوردهای ممیزی را به نحوی فراهم نماید که کاربر مجاز بتواند آن رکوردها را براساس تاریخ و زمان رویداد، نوع رویداد، هویت موجودیت فعال و نتیجه (موفقیت یا شکست) رویداد مرتب نماید. همچنین امکان انتخاب و مدیریت رویدادهایی که برنامه باید از آنها لاگ ثبت کند، برای ادمین فراهم شده است. (FAU_SAR.1.1, FAU_SAR.1.2, FAU_SAR.2.1, FAU_SAR.3.1, FAU_SEL.1.1)
- محصول امکان حذف غیرمجاز داده ممیزی را ندارد. محصول قادر به تشخیص تغییرات غیرمجاز در رکوردهای ممیزی است و مدیر سامانه را از این تغییرات مطلع می‌سازد. جهت پیاده سازی فیلدهای مهم در نظر گرفته شده است، این فیلدها کنار هم قرار داده شده و سپس با استفاده از الگوریتم SHA256 هش ایجاد می‌شود و مقدار هش در یک ستون جدید در جدول رکوردهای ممیزی نگهداری می‌شود. سپس هر بار که واسط رویدادهای سیستم مشاهده می‌شود، بررسی صحت داده‌ها صورت می‌گیرد.

TBL_userTracking

Table Fields (EventName + UserName + CreateDate + Result)

رکورد لاگ دستکاری شده با رنگ قرمز مشخص می‌شود. همچنین رکورد جدیدی که نشان دهنده دستکاری داده می‌باشد برای اطلاع رسانی به مدیر ثبت خواهد شد.

مقدار حد آستانه رکوردهای ممیزی براساس تعداد رکوردهای ممیزی، از طریق بخش تنظیمات ممیزی توسط مدیر سامانه تنظیم می شود و رکورد لاگ تنظیمات انجام شده ثبت خواهد شد. سپس در صورت رسیدن تعداد رکوردهای جدول TBL_userTracking، به عدد تنظیمی، رکورد ممیزی با عنوان "رسیدن به حد آستانه" در بخش گزارش رخدادنگاری سامانه ثبت خواهد شد و پیامکی جهت اطلاع رسانی به مدیر سامانه (تنظیمات شماره موبایل جهت اطلاع رسانی از طریق واسط تنظیمات امنیتی) ارسال خواهد شد. همچنین در بخش تنظیمات سامانه پارامتری جهت تنظیم مدت زمان توسط مدیر سامانه با عنوان " دوره اجرای زمانبندی حذف لاگ ممیزی به دقیقه" وجود دارد که در طول این مدت زمان تنظیم شده که به مدیر فرصت می دهد، تا تعداد رکوردهای ممیزی افزایش دهد و در صورت عدم افزایش تعداد رکوردها بعد از گذشت زمان بازنویسی روی رکوردهای ممیزی قدیمی صورت می گیرد و رکورد لاگ مرتبط با آن ثبت خواهد شد. (FAU_STG.1.1، FAU_STG.1.2، FAU_STG.3.1، FAU_STG.4.1)

کلاس عملیات رمزنگاری

- محصول برای بررسی صحت داده‌های ممیزی و امنیتی براساس الگوریتم رمزنگاری SHA256 اطلاعات را رمزنگاری می نماید. طول کلید ۲۵۶ بایت می باشد. (FCS_COP.1.1(1)، FCS_COP.1.1(2))
- محصول جهت برقرار ارتباط از لیست Cipher suit های مجاز پشتیبانی می نماید. (FCS_TLSC_EXT.1.1)
- محصول در صورت عدم اعتبار گواهینامه سرور خارجی، اجازه برقراری ارتباط نمی دهد. (FCS_TLSC_EXT.1.2 و FCS_TLSC_EXT.1.3)
- محصول از elliptic curve های secp256r1، secp384r1، secp521r1 استفاده میکند که مورد تایید استاندارد است. (FCS_TLSC_EXT.4.1)
- محصول Cipher suit های مجاز پشتیبانی می نماید. (FCS_TLSS_EXT.1.1)

کلاس شناسایی و احراز هویت

- مدیر سامانه امکان تنظیم تعداد تلاش‌های ناموفق برای احراز هویت را دارد. در صورتی که تعداد تلاش های ناموفق از تعداد تعیین شده عبور کند، حساب کاربری برای مدت زمان مشخصی که توسط مدیر سامانه قابل تنظیم است، مسدود خواهد شد. (FIA_AFL.1.1، FIA_AFL.1.2)
- محصول مشخصه‌های امنیتی زیر را برای هر کاربر نگهداری می نماید. (FIA_ATD.1.1)
 - شناسه کاربر
 - داده احراز هویت (رمز عبور و نام کاربری)
 - نقش کاربر
 - وضعیت حساب کاربری (فعال، غیرفعال، مسدود)

○ سازمان کاربر

- محصول امکان مدیریت پیچیدگی رمز عبور و طول آن را دارد. حداقل طول رمز عبور ۸ کاراکتر است. این امکان توسط مدیر سامانه قابل تنظیم است. به دلیل مسائل امنیتی سیاست پیچیدگی پسورد بصورت پیش فرض روی سامانه فعال است. (FIA_PMG_EXT.1.1)
- کاربران می توانند قبل از احراز هویت به لینک های زیر دسترسی داشته باشند:
 - دانلود اسناد
 - ثبت مرکز درمانی
 - ویرایش مرکز درمانی
 - سوالات متداول (FIA_UID.1.2 ، FIA_UID.1.1 ، FIA_UAU.1.2،FIA_UAU.1.1)
- سامانه امکان احراز هویت دو عاملی با نام کاربری و رمز عبور و ارسال کد امنیتی به شماره همراه کاربر را دارد. لازم به ذکر است با توجه بیزنس محصول فقط شماره موبایل مدیر سامانه (کاربر superadmin) از طریق پایگاه داده در جدول tble_telephone رکورد با id=1 قابل تنظیم می باشد. (FIA_UAU.5.2 ،FIA_UAU.5.1)
- محصول مشخصه های امنیتی کاربر فعال را نگهداری می نماید. محصول پیشینه احراز هویت کاربر را نگهداری می نماید. کاربر امکان برقراری نشست های همزمان براساس چیزی که مدیر تعیین کرده است را دارد. (FIA_USB.1.3 ،FIA_USB.1.2 ،FIA_USB.1.1)
- محصول تنها در صورت دریافت گواهی معتبر از سرور خارجی، اجازه برقراری ارتباط را می دهد. (FIA_X509_EXT.2.2 و FIA_X509_EXT.2.1 ،FIA_X509_EXT.1.2 ،FIA_X509_EXT.1.1)

کلاس حفاظت از داده کاربری

- محصول توانایی کنترل دسترسی و تخصیص دسترسی به اطلاعات سامانه را دارد. این امکان توسط مدیر سیستم قابل مدیریت است. مدیر سیستم امکان تعیین نقش کاربران که تعیین کننده سطح دسترسی آنها به موجودیت های غیرفعال است را دارد. (FDP_ACF.1.1)
- محصول اطلاعات هویت کاربر و نشست آن را جهت بررسی دسترسی کاربر و ثبت در اطلاعات ممیزی نگهداری می نماید و کاربران با توجه به نقش خود به اطلاعات و کارکردهای سامانه دسترسی دارند. امکان ایجاد چندین نشست همزمان در این محصول وجود دارد و مدیر سیستم می تواند این تعداد را تعیین کند. (FDP_ACF.1.4 ،FDP_ACF.1.3 ،FDP_ACF.1.2 ،FDP_ACF.1.1)
- محصول تضمین می نماید در زمان آزادسازی منابع اطلاعات آنها به طور کامل حذف خواهد گردید. (FDP_RIP.2.1)

- مکانیزم تشخیص صحت داده بر روی جداول زیر پیاده سازی شده است و نحوه اطلاع رسانی آنها شرح داده شده است:

TBL_User

Table Fields (UserName + MainParty + NationCode)

با دستکاری یکی از فیلدهای بالا از طریق جدول اطلاعات کاربران در پایگاه داده، در صورتیکه کاربری که اطلاعات دستکاری شده بخواند در سامانه وارد شود، جلوی ورودش به سامانه گرفته شده و پیغامی که نشانگر دستکاری داده ها می باشد در صفحه لاگین نمایش داده می شود. همچنین لاگ مرتبطی برای ورود ناموفق این کاربر که نشان دهنده دستکاری اطلاعات هست در بخش گزارش رخدادنگاری جهت اطلاع رسانی به مدیر ثبت خواهد شد.

TBL_Setting

Table Fields (Key + Value)

با دستکاری یکی از فیلدهای بالا از طریق جدول مذکور در پایگاه داده، که در واقع موارد تنظیمات امنیتی سامانه می باشند رکورد ممیزی با عنوان "عدم اعتبار داده" در سامانه ثبت خواهد شد. رکورد ممیزی مذکور تا زمانیکه مدیر مجدداً تنظیمات دستکاری شده را بروزرسانی نماید در فواصل زمانی جهت اطلاع رسانی به مدیر سامانه در لاگ ثبت می شود.

TBL_Treatment applicant

Table Fields (BirthDate + HasValidCardRegisterTime + Identifier)

در صورت تغییر غیرمجاز در هر یک از فیلدهای بالا، رکورد متقاضی درمان مربوطه در لیست متقاضیان فعال مرکز با رنگ قرمز مشخص خواهد شد.

فیلد **HasValidCardRegisterTime** می تواند دارای مقادیر ۱ یا ۲ یا ۳ باشد.

۱: دارای کد ملی احراز شده براساس اوراق هویت است.

۲: طبق احراز دارای کد ملی است.

۳: کد ملی ندارد.

در صورت دستکاری فیلد **HasValidCardRegisterTime** از جدول مربوط به متقاضیان مراکز، وقتی به بخش "برنامه درمان -- < تجویز دارو" متقاضی که اطلاعاتش دستکاری شده است مراجعه می کنیم. مقدار فیلد دوز دارو تغییر می کند.

رکورد لاگ با عنوان "پارامترهای اطلاعاتی مهم متقاضی درمان دستکاری شده است، شماره متقاضی " در بخش گزارش رخدادنگاری ثبت خواهد شد. (FDP_SDI.2.2, FDP_SDI.2.1)

کلاس مدیریت امنیت

- محصول امکان فعال و غیرفعال نمودن کارکردهای تنظیمات امنیتی سامانه توسط مدیرسامانه را دارد. این کارکردها شامل ثبت انواع داده ممیزی، ایجاد محدودیت های زمانی و محدودیت IP است.
(FMT_MOF.1.1)
- محصول قابلیت تعیین مشخصه امنیتی را توسط مدیر سامانه دارد. در صورت عدم تنظیم مقادیر مشخصه های امنیتی مانند تلاش ناموفق برای ورود از مقادیر پیش فرض استفاده می نماید. این مقادیر قابل تغییر توسط مدیرسامانه هستند. (FMT_MSA.1.1، FMT_MSA.3.1، FMT_MSA.3.2)
- محصول قابلیت اختصاص و یا حذف نقش های موجود در سامانه به کاربران، پرس و جو گزارش رخدادنگاری و تغییر در داده های احراز هویت کاربران توسط مدیرسامانه را دارد. میزان دسترسی به اطلاعات در هر نقش از پیش تعریف شده است و مدیرسامانه جهت مدیریت دسترسی کاربران به اطلاعات میبایست نقش آنها را تغییر دهد. کاربران عادی در سامانه می توانند رمز عبور خود را تغییر بدهند و یا در صورت فراموشی رمز عبور خود را بازیابی نمایند. (FMT_MTD.1.1 (1)، FMT_MTD.1.1 (2))
- محصول قادر است کارکردهای امنیتی زیر را اعمال نماید. (FMT_SMF.1.1)
 - کاربران با نقش ممیز برای خواندن اطلاعات رکوردهای ممیزی
 - پشتیبانی از مجوز مشاهده رویدادهای ممیزی
 - پشتیبانی از حد آستانه و از عملیات (حذف) در زمان خرابی ذخیره سازی ممیزی
 - پشتیبانی از عملیات (حذف) در زمان خرابی ذخیره سازی ممیزی
 - مدیریت مشخصه های مورد استفاده برای ایجاد دسترسی و یا منع
 - مدیریت اجرای حفاظت از اطلاعات باقی مانده (آزاد سازی فضا) که در محصول قابل پیکربندی می باشد.
 - ویرایش قوانین کنترلی بیشتر برای وارد کردن داده به داخل محصول
 - مدیریت عملیات تشخیص صحت داده
 - مدیریت حد آستانه برای تلاش ناموفق احراز هویت
 - مدیریت پیچیدگی رمز عبور
 - امکان مدیریت نحوه و ایجاد محدودیت در احراز هویت
 - مدیرسامانه امکان تعیین دسترسی موجودیتهای فعال را دارد و محصول به صورت پیش فرض کاربران هیچگونه دسترسی ندارند.
 - امکان مدیریت کاربران و نقش آنها
 - امکان مدیریت شرایط آغاز نشست توسط مدیرسامانه

○ امکان تعیین مدت زمان خاتمه نشست غیرفعال

- محصول دارای نقش‌های مدیرسامانه، کاربر دانشگاه علوم پزشکی، کاربر معاونت غذا و دارو، کاربر وزارت بهداشت، کاربر سازمان غذا و دارو، پشتیبان سیستم، روانشناس، پزشک-مسئول فنی، پرستار، درمانگر، مددکار، موسس مرکز درمانی، ارزیابی الکل، کاربر فرم کاهش آسیب، کاربرمبارزه با ستاد مبارزه با مواد مخدر و ممیز است. (FMT_SMR.1.1)
- محصول قادر به تعیین نقش کاربران توسط مدیرسامانه است. (FMT_SMR.1.2)

کلاس حفاظت از داده توابع امنیتی هدف امنیتی

- محصول در زمان بروز شکست‌های نرم افزاری پیغام مناسب داده و به فعالیت خود ادامه نمی‌دهد. (FPT_FLS.1.1)
- محصول از پروتکل‌های امن برای برقراری ارتباط با پایگاه داده استفاده می‌نماید. محصول در زمان اشتراک‌گذاری و یا تبادل اطلاعات از پروتکل‌های امن استفاده می‌نماید. (FPT_ITT.1.1، FPT_TDC.1.1)
- محصول قادر به تولید مهرهای زمانی برای تعیین زمان ایجاد داده‌های ممیزی می‌باشد. (FPT_STM.1.1)

کلاس تخصیص منابع

- در صورت بروز مشکلات سخت افزاری و یا سیستم عاملی محصول دچار شکست نرم افزاری خواهد گردید. (FRU_FLT.1.1)

کلاس دسترسی به هدف ارزیابی

- در این محصول امکان برقراری نشست همزمان وجود دارد و توسط مدیر تنظیم می‌شود. کلیه نشست‌های فعال محصول پس از مدت زمان تعیین شده توسط مدیر سامانه خاتمه خواهند یافت. کاربران سامانه با دکمه خروج که کاملاً در دسترسی در تمامی صفحات سامانه امکان خاتمه دادن به نشست خود را دارند. (FTA_MCS.1.1، FTA_MCS.1.2، FTA_SSL.3.1، FTA_SSL.4.1)
- محصول قادر است پس از برقراری نشست موفقیت‌آمیز تلاش‌های ناموفق برقراری نشست را با نمایش روز و ساعت، و تعداد تلاش را به کاربران نمایش دهد. این اطلاعات جهت مشاهده کاربران در اختیار آنها قرار می‌گیرد. محصول امکان ایجاد محدودیت جهت برقرار نشست براساس IP، شناسه کاربری، نقش و محدوده زمانی را دارد. در ضمن تعداد تلاش‌های ناموفق جهت برقراری نشست قابل تنظیم است و پس از عبور از تعداد تعیین شده کاربر مورد نظر مسدود خواهد شد. (FTA_TAH.1.1، FTA_TAH.1.2، FTA_TAH.1.3)
- (FTA_TSE.1.1)

کلاس کانال‌ها و مسیرهای امن

- محصول قادر است از پروتکل TLS جهت ایجاد زیرساخت امن ارتباطی بین خود و کاربران استفاده نماید. در ضمن قادر است کاربر را احراز هویت نموده و از تغییر و افشای اطلاعات در حال تبادل حفاظت نماید. این امکان برای مدیر سیستم نیز مهیا و الزامی است. (FTP_TRP.1.1, FTP_TRP.1.2, FTP_TRP.1.3)
- محصول از پروتکل امن ارتباطی TLS جهت ارتباط خود با سرور پیام کوتاه استفاده می نماید. محصول از ارسال پیام کوتاه برای ارسال هشدار حد آستانه و احراز هویت دو مرحله‌ای استفاده می کند. (FTP_ITC.1.1, FTP_ITC.1.2, FTP_ITC.1.3)

۷- توجیهات

الزامات زیر برای محصول کاربرد نداشته و در محدودیت ارزیابی قرار می گیرند:

کلاس حفاظت از داده‌های کاربری

- مولفه های FDP_ITC.2.1 و FDP_ITC.2.2 و FDP_ITC.2.3 و FDP_ITC.2.4 و FDP_ITC.2.5

در این سامانه برای ورود داده‌ها توسط کاربران از امضای دیجیتال بهره گرفته نمی شود و این مولفه برای سامانه کاربردی ندارد.

- مولفه FDP_ETC.2.1 و FDP_ETC.2.2 و FDP_ETC.2.3 و FDP_ETC.2.4

ورود داده‌های کاربری و در نتیجه خروج داده‌ی کاربری در این سامانه با مشخصه‌های امنیتی همراه نیست و این مولفه برای سامانه کاربردی ندارد.

کلاس حفاظت از توابع امنیتی هدف ارزیابی

- مولفه های FPT_TUD_EXT.1.2 و FPT_TUD_EXT.1.3

این الزام در محصول تحت وب کاربرد ندارد.