

سند هدف امنیتی - رادار - ۱.۵ - هوشمند تجارت نمودار

به نام خدا

سند الزامات امنیتی

برنامه‌های کاربردی تحت شبکه

رادار

هوشمند تجارت نمودار

فروردین ۱۴۰۲

نسخه ۱.۵

۱- مقدمه

سند هدف امنیتی، یکی از اسنادی است که تولیدکننده می‌بایست قبل از شروع آزمون ارزیابی امنیتی تدوین نماید. بر اساس استاندارد معیار مشترک (CC) این سند مبتنی بر اسنادی که پروفایل حفاظتی نام دارند، تدوین می‌شود. متن پروفایل‌های حفاظتی اغلب ثقیل بوده و تسلط بر مفاهیم آن‌ها زمان‌بر است. در این راستا مرکز افتا با همکاری آزمایشگاه‌های ارزیابی امنیتی، به منظور چابک سازی فرآیند ارزیابی امنیتی، « سند الزامات امنیتی » را جایگزین پروفایل‌های حفاظتی نموده است. هدف از سند الزامات امنیتی، ساده‌سازی مفاهیم الزامات مطرح شده در پروفایل‌های حفاظتی و نیز کمک به تولیدکننده در جهت سرعت بخشیدن به تدوین سند هدف امنیتی است.

۲- اصطلاحات

مستند (Document): به هر سندی که حاوی اطلاعات برای اجرا و پشتیبانی عملیات و فعالیت‌های سازمانی استفاده می‌شوند، مستند گفته می‌شود.

رکورد (Record): مستندی که اطلاعات فعالیت‌ها، رویدادها و نتایج حاصله را نگهداری می‌کند؛ به عبارت دیگر، یک رکورد مستندی است که مدرک انجام یک فعالیت مشخص است. یک رکورد می‌تواند شامل دو یا چند مستند باشد.

رکورد ممیزی یا لاگ (Audit Record): رکوردی که حاوی اطلاعات رویدادهایی است که جهت ممیزی و بازرسی مورد نیاز است و در محل ذخیره‌سازی لاگ‌ها ذخیره می‌شود.

داده کاربر (User data): به داده‌ای گفته می‌شود که توسط کاربر ایجاد شده یا کاربر مالک آن است. فایل‌هایی که کاربر ایجاد می‌کند، محتوایاتی که داخل قسمتی از برنامه یا فایلی وارد می‌کند، عکس، ویدیو، نامه و ... مثال‌هایی از داده کاربر است. همچنین این داده‌ها می‌تواند شامل مستندات تولید شده با استفاده از برنامه کاربردی مانند: Microsoft Office، نامه‌های ارجاع کار و پاسخ الکترونیکی و اسکن تصاویر باشد.

داده محصول (TSF data): داده مربوط به توابع امنیتی را می‌گویند. داده‌های پیکربندی، مجوزها و داده‌هایی که توابع تولید می‌کنند، مانند لاگ‌ها و ... نمونه‌هایی از داده‌های توابع امنیتی محصول یا داده محصول هستند.

موجودیت‌های فعال (Subjects): موجودیتی‌هایی در محصول که عملیاتی را بر روی موجودیت‌های غیرفعال انجام می‌دهند. نقش‌هایی همچون مدیر، کاربر نهایی و ... نمونه‌هایی از موجودیت‌های فعال هستند.

همچنین این موجودیت‌ها می‌توانند فرآیندهایی باشند که از طرف کاربر مجاز عمل می‌کنند یا خود فرآیندهای داخل محصول باشند که از طرف کاربر نیز عمل نمی‌کنند.

موجودیت غیرفعال (Object): موجودیتی در محصول، که حاوی اطلاعات است و یا اطلاعات را دریافت می‌کند و توسط موجودیت‌های فعال، عملیاتی بر روی آن انجام می‌گیرد. همانند لیست کردن رکوردها توسط

سند هدف امنیتی- رادار - ۱.۵ - هوشمند تجارت نمودار

مدیر سیستم، حذف فایل‌ها توسط مهاجم، در مثال‌های مذکور، رکوردها و فایل‌ها موجودیت‌های غیرفعال هستند.

مشخصه‌های امنیتی (Security Attributes): یک سری مشخصه یا صفت که برای موجودیت‌های مختلف و به منظور اجرای SFRها تعریف می‌شوند. مثلاً برای یک کاربر (موجودیت فعال): نام کاربری، کلمه عبور، مجوز دسترسی، قابلیت ممیزی، نوع اکانت و ... نمونه‌هایی از مشخصه‌های امنیتی هستند. برای یک فایل (موجودیت غیرفعال)، نوع فایل، اندازه، فرمت و ... نمونه‌هایی از مشخصه‌های امنیتی هستند.

۳- الزامات امنیتی

الزامات امنیتی این سند بر اساس نسخه ۱.۱ تهیه شده «برنامه‌های کاربردی تحت شبکه» پروفایل حفاظتی است. ساختار این سند بدین صورت است که برای هر کلاس در پروفایل حفاظتی مربوطه، یک دسته الزام بیان شده است.

3-1- ممیزی امنیت (لاگ)

در این کلاس توانایی‌های محصول از نظر امکان تولید داده ممیزی (لاگ) مناسب برای فعالیت‌های مختلفی که در محصول صورت می‌گیرد، در شرایط مختلف سنجیده می‌شود.

شماره الزام	کلاس ممیزی (لاگ)	المان	توضیحات
۱	<p>محصول باید برای موارد مشخص شده که در ذیل آمده است، رکورد ممیزی تولید کند (لاگ ثبت نماید)</p> <p>شروع و اتمام توابع</p> <p>تلاش‌های ناموفق برای خواندن اطلاعات از رکوردهای لاگ</p> <p>خواندن اطلاعات از رکوردهای لاگ</p> <p>تمامی تغییرات در پیکربندی لاگ</p> <p>عملیات انجام شده به دلیل سرریز حافظه لاگ از حد آستانه</p> <p>عملیات انجام شده به دلیل شکست در ذخیره‌سازی لاگ‌ها</p> <p>تلاش‌های موفقیت‌آمیز برای بررسی صحت داده کاربری، شامل نمایش نتایج بررسی</p> <p>تمام کاربردهای سازوکار احراز هویت</p> <p>نتایج نهایی عملیات احراز هویت</p>	FAU_GEN. 1.1	لاگ‌ها در دیتابیس RadarLogDb و جدول RadarLogs ذخیره می‌شود. نوع لاگ در ستون CategoryLogType مشخص می‌شود منظور از نوع : رخداد، فعالیت، خطا، استثنا و ... میباشد

سند هدف امنیتی- رادار - ۱.۵ - هوشمند تجارت نمودار

			■ تلاش موفق و ناموفق هر کلمه عبور تست شده توسط محصول	
			■ شکست و موفقیت انقیاد مشخصه‌های امنیتی کاربر به موجودیت فعال (مانند، شکست و موفقیت ایجاد موجودیت فعال)	
			■ تمامی تغییرات بر روی مقادیر مشخصه‌های امنیتی	
			■ تمامی درخواست‌های (موفق و ناموفق) برای اجرای عملیات بر روی یک موجودیت غیرفعال محصول	
			■ تمامی تلاش‌ها برای وارد کردن داده‌های کاربری(شامل هرگونه مشخصه‌های امنیتی)	
			■ همه تلاش‌ها برای خارج کردن اطلاعات از محصول	
			■ تمامی تغییرات در رفتارهای توابع کارکردی محصول	
			■ استفاده از کارکردهای مدیریتی	
			■ تغییرات در گروه کاربران	
			■ شکست در کارکردهای امنیتی محصول	
			■ تمامی قابلیت‌هایی از محصول که به دلیل شکست، نمی‌توانند عملیات موردنظر را انجام دهند.	
			■ تلاش موفق یا ناموفق برای برقراری نشست	
			■ عدم ایجاد نشست به دلیل محدودیت نشست‌های همزمان (حداقل)	
			■ خاتمه دادن به یک نشست غیرفعال توسط سازوکار قفل نشست	
			■ خاتمه به نشست غیرفعال توسط مدیر سیستم	

سند هدف امنیتی- رادار - ۱.۵ - هوشمند تجارت نمودار

			▪	سایر موارد	
	FAU_GEN. 1.2 FAU_GEN. 2.1	■	محصول باید برای هر رکورد ممیزی تولید شده، مشخصاتی که در ذیل آمده است را ثبت نماید.		۲
			■	تاریخ و زمان رویداد	مشخصاتی که در رکوردهای ممیزی وجود دارد
			■	نوع رویداد	
			■	هویت ایجادکننده رویداد	
			■	نتیجه رویداد	
			■	آدرس IP ایجادکننده رویداد	
			▪	سایر موارد	
	FAU_SAR. 2.1	■	محصول باید رکوردهای ممیزی را در برابر دسترسی غیرمجاز محافظت نماید.		۳

	FAU_SAR.1.2	▪	رکوردهای ممیزی که محصول تولید می‌نماید باید برای کاربر ساده و قابل فهم باشند.	۴
		■	عدم وجود داده نامفهوم در رکوردها	مواردی که در
		■	عدم وجود فیلهای نامرتب	رکوردهای ممیزی وجود دارند،
		■	وجود داده معتبر و مناسب در هر فیلد	مشخص شوند.
	FAU_SAR.3.1 FAU_SEL.1.1	■	محصول باید امکان انتخاب و مرتب‌سازی برای رکوردهای ممیزی تولید شده را بر اساس فیلهای و پارامترهای مختلف، برای کاربر مجاز فراهم نماید.	۵
		■	هویت موجودیت فعال	مواردی که بر اساس آنها مرتب‌سازی وجود دارد، مشخص شود.
		■	نوع حساب کاربری	
		■	تاریخ/زمان	
		▪	روش اتصال کاربر	
		■	نوع رخداد	
		▪	مکان رویداد	
		▪	سایر موارد	

<p>یک ستون checksum در جدول ممیزی قرار دارد که مقدار checksum هر رکورد با استفاده از الگوریتم SHA256 هش شده و برای هر رکورد نگه داشته میشود. برای تشخیص تغییر غیر مجاز کافی است مقدار checksum رکورد مورد نظر را محاسبه کنیم و بعد از هش کردن آن را با مقدار موجود در دیتابیس مقایسه کنیم، اگر تفاوتی وجود داشت به این معنی است که اطلاعات از راهی بجز سیستم رادار اصلاح شده اند برای رکورد های ممیزی یک دیتابیس مجزا تعریف شده که امکان تعریف کلمه عبور و کاربر مجزا را دارد</p>	<p>FAU_STG. 1.1 FAU_STG. 1.2</p>	<p>■</p>	<p>محصول باید هرگونه حذف و تغییر غیرمجاز در رکوردهای ممیزی را تشخیص دهد و در صورت امکان جلوگیری نماید.</p>	<p>۶</p>
<p>در بخش تنظیمات / اطلاعات شرکت میتوانیم یک حد آستانه برای رکورد های ممیزی تعریف کنیم. این مقدار عددی بر مبنای مگابایت است که مشخص کننده حجم دیتابیس</p>	<p>FAU_STG. 3.1</p>	<p>■</p>	<p>محصول باید وقتی که حجم داده‌های ممیزی، به حد آستانه تعریف شده برای ذخیره‌سازی می‌رسد، کاربر مجاز را مطلع نماید.</p> <p>روش‌های اطلاع‌رسانی</p> <ul style="list-style-type: none"> استفاده از یک کانال ارتباطی ارسال پیام 	<p>۷</p>

Commented [F1]: حد پیش فرض چقدر است؟

سند هدف امنیتی- رادار - ۱.۵ - هوشمند تجارت نمودار

<p>ممیزی است و در صورت تجاوز از حد مشخص شده به مدیر سیستم ایمیل ارسال میشود اگر حدی تعریف نشده باشد ۱۰ گیگ در نظر گرفته میشود</p>			<p>▪</p>	<p>از طریق واسط کاربر مجاز</p>	<p>مشخص شود (وجود یک مورد لازم و کافی است)</p>	
<p>در صورت تجاوز از حد مجاز، فقط خطا های رخ داده شده، در دیتابیس ممیزی لاگ میشود و مدیر سیستم با ارسال ایمیل مطلع میشود</p>	<p>FAU_STG. 4.1</p>	<p>■</p>	<p>■</p>	<p>محصول باید توانایی ممیزی (ثبت لاگ) هنگام از کار افتادن محصول و/یا پر شدن حافظه ممیزی را داشته باشد و برای این کار از رویکردهای بیان شده استفاده نماید.</p>	<p>رویکردهای مورد استفاده در محصول، مشخص گردد (وجود یک مورد لازم و کافی است)</p>	<p>۸</p>
			<p>□</p>	<p>نادیده گرفتن رویدادهای ممیزی</p>		
			<p>■</p>	<p>ذخیره سازی محدود رویدادهای ممیزی، (آنهايي که توسط کاربر مجاز و تحت حقوق خاصی رخ می دهند)</p>		
			<p>▪</p>	<p>بازنویسی روی قدیمی ترین رکوردهای ممیزی ذخیره شده</p>		
			<p>□</p>	<p>سایر موارد</p>		

3-2- رمزنگاری

در این کلاس، توانایی محصول در پیاده‌سازی یا به‌کارگیری ماژول‌های رمزنگاری، بررسی می‌گردد. برای حفظ محرمانگی داده از رمزنگاری استفاده می‌گردد و این رمزنگاری‌ها می‌تواند به صورت متقارن و نامتقارن صورت گیرد. در رمزنگاری متقارن از یک کلید مشترک برای رمزگذاری و رمزگشایی، استفاده می‌شود ولی در رمزنگاری نامتقارن این کار با استفاده از یک زوج کلید (کلید عمومی و کلید خصوصی) صورت می‌گیرد. الگوریتم‌ها می‌توانند با طول کلیدهای مختلف و به روش‌های مختلفی (مد عملیاتی) به رمزگذاری و رمزگشایی داده بپردازند که در این کلاس، توانایی محصول از این حیث مورد بررسی قرار گرفته است. در کلاس رمزنگاری همچنین از الگوریتم‌های درهم‌سازی (هش) برای برقراری جامعیت داده استفاده می‌گردد.

شماره الزام	کلاس رمزنگاری	المان	توضیحات
۱	محصول باید قابلیت رمزنگاری یا ماژول رمزنگاری داشته باشد، بنابراین باید رمزگذاری و رمزگشایی را بر اساس الگوریتم AES (تعریف شده ISO 18033-3) با توجه به موارد زیر انجام دهد.	FCS_COP.1.1(1)	کلمه‌های عبور ثبت شده در پیکربندی رمزنگاری میشود در جدول: CustomizeSettings ستون Value خط مربوط به reportServerPassword emailPassword whatsappToken
	مد عملیاتی که الگوریتم از آن استفاده می‌کند را انتخاب نمایید.		■ مد عملیاتی CBC و طول کلید ۱۲۸ یا ۱۹۲ یا ۲۵۶ بیتی (تعریف شده در NIST SP 80038A)
	(وجود یک مورد لازم و کافی است.)		▪ مد عملیاتی GCM و طول کلید ۱۲۸ یا ۱۹۲ یا ۲۵۶ بیتی (تعریف شده در NIST SP 80038D)
			▪ مد عملیاتی CTR و طول کلید ۱۲۸ یا ۱۹۲ یا ۲۵۶ بیتی (تعریف شده در ISO10116)

<p>کلمه عبور کاربر بصورت هش نگه داشته میشود نام جدول AspNetUsers</p>	<p>FCS_COP.1.1(2)</p>	<p>■ محصول باید بر اساس الگوریتم رمزنگاری و طول کلیدی که انتخاب می‌نماید، توانایی تولید داده درهم‌سازی شده (هش) را داشته باشد؛ بنابراین باید برای تولید درهم‌سازی از موارد زیر بر اساس ISO/IEC 10118-3:2004 استفاده نماید.</p>	<p>۲</p>
		<p>▪ الگوریتم SHA-1 با اندازه خلاصه پیام ۱۶۰ یا ۲۵۶ یا ۳۸۴ یا ۵۱۲ بیتی</p>	<p>الگوریتم و اندازه خلاصه پیام مورد استفاده را انتخاب</p>
		<p>■ الگوریتم SHA-256 با اندازه خلاصه پیام ۱۶۰ یا ۲۵۶ یا ۳۸۴ یا ۵۱۲ بیتی</p>	<p>نمایید. (وجود یک مورد لازم و کافی است).</p>
		<p>▪ الگوریتم SHA-384 با اندازه خلاصه پیام ۱۶۰ یا ۲۵۶ یا ۳۸۴ یا ۵۱۲ بیتی</p> <p>▪ الگوریتم SHA-512 با اندازه خلاصه پیام ۱۶۰ یا ۲۵۶ یا ۳۸۴ یا ۵۱۲ بیتی</p>	
	<p>FCS_CKM.4.1</p>	<p>▪ در صورتی که تولید کلید رمزنگاری در محصول وجود دارد، نیاز است که تخریب کلید رمزنگاری نیز بر اساس موارد زیر صورت پذیرد. (اختیاری)</p>	<p>۳</p>
		<p>▪ نابودی با استفاده از بازنویسی ساده (بازنویسی با صفرها، یک‌ها، مقدار تصادفی، مقدار جدیدی از کلید)</p>	<p>روش نابودی کلید مشخص گردد.</p>
		<p>▪ نابودی با استفاده از یک واسط مشخص</p>	<p>(وجود یک مورد لازم و کافی است)</p>
		<p>▪ از طریق توابع امنیتی محصول</p> <p>▪ سایر موارد</p>	
	<p>FCS_COP.1.1(4)</p>	<p>▪ در صورتی که امضاء دیجیتال در محصول پشتیبانی می‌شود، نیاز است که سرویس‌های امضاء رمزنگاری (تولید و تأیید) بر اساس الگوریتم‌های رمزنگاری زیر انجام گیرد. (اختیاری)</p>	<p>۴</p>

سند هدف امنیتی- رادار - ۱.۵ - هوشمند تجارت نمودار

			<ul style="list-style-type: none"> الگوریتم‌های امضاء دیجیتال RSA با کلیدهای رمزنگاری ۲۰۴۸ بیت یا بزرگتر (بر اساس FIPS PUB 186-4 ، استاندارد امضاء دیجیتال (DSS) بخش ۵.۵، الگوی امضای RSASSA-PSS نسخه ۱ v2.1 PKCS #1 و/یا RSASSA-PKCS1v1_5 ؛ ISO/IEC 9796-2 ، الگوی امضای دیجیتال ۲ یا الگوی امضای دیجیتال ۳) الگوریتم‌های امضاء دیجیتال ECDSA با کلیدهای رمزنگاری ۲۵۶ بیت یا بزرگتر (بر اساس ISO/IEC 14888-3 بخش ۶.۴ ، استاندارد امضای دیجیتال (DSS) بخش ۶ و پیوست D ، با استفاده از منحنی‌های P-256 یا P-384 یا P-521 	<p>الگوریتم و اندازه کلیدهای مورد استفاده را انتخاب نمایید. (وجود یک مورد لازم و کافی است.)</p>
--	--	--	---	---

3-3- شناسایی و احراز هویت

در این کلاس توانایی‌های محصول از نظر امکان شناسایی و احراز هویت کاربر در حالت‌های مختلف و اقدامات متقابل در راستای عدم برقراری آن‌ها، بررسی می‌گردد.

توضیحات	المان	کلاس شناسایی و احراز هویت	شماره الزام
	FIA_AFL.1.1	<ul style="list-style-type: none"> محصول باید بتواند تعداد تلاش‌های ناموفقی را که برای احراز هویت شدن صورت گرفته است (در هر بخش یا قسمتی که نیاز به احراز هویت وجود دارد)، بر اساس موارد زیر مشخص نماید. 	۱
۳ بار		<ul style="list-style-type: none"> یک عدد مثبت ثابت 	

سند هدف امنیتی- رادار - ۱.۵ - هوشمند تجارت نمودار

			<p>یک عدد مثبت قابل تنظیم توسط مدیر</p> <p>یک بازه‌ی قابل قبولی از مقادیر</p>	<p>مقدار یا بازه‌ی مورد استفاده در هر مورد باید مشخص گردد. (وجود یک مورد لازم و کافی است).</p>
<p>۳ بار تلاش ناموفق کاربر را قفل میکند. برای فعال شدن مدیر سیستم باید کاربر را انلاک کند</p>	<p>FIA_AFL.1.2</p>	<p>▪</p>	<p>محصول باید زمانی که تعداد تلاش‌های ناموفق صورت گرفته برای احراز هویت به حد تعیین شده رسید، برای پیچیده‌تر کردن احراز هویت از موارد زیر استفاده نماید.</p>	<p>۲</p> <p>روش استفاده شده برای پیچیده‌تر کردن احراز هویت را انتخاب نمایید (وجود یک مورد لازم و کافی است). لازم به ذکر است</p>
			<p>غیرفعال کردن حساب کاربری (فعال کردن به صورت دستی توسط مدیر صورت می‌گیرد)</p>	
			<p>غیرفعال کردن حساب کاربری بر اساس مدت زمان معین (فعال کردن پس از زمان مذکور به صورت خودکار صورت می‌گیرد)</p>	
		<p>استفاده از سازوکارهایی مانند کدهای CAPTCHA، گرفتن ایمیل و ... (در قسمت توضیحات بیان شود)</p>		

سند هدف امنیتی- رادار - ۱.۵ - هوشمند تجارت نمودار

			<ul style="list-style-type: none"> سایر موارد 	<p>روش‌های فوق با توجه به نوع کاربرد می‌تواند از حالت انتخابی به حالت الزامی تغییر یابد. برای مثال غیرفعال کردن حساب کاربری در تمامی کاربردها مفید نیست.</p>	
	FIA_ATD.1.1	■	<p>مشخصه‌های امنیتی که شامل حداقل اطلاعات کاربری لازم برای شناسایی و احراز هویت باشند را نگهداری نماید.</p>	<p>محصول باید برای هر کاربر، مشخصه‌های امنیتی که شامل حداقل اطلاعات کاربری لازم برای شناسایی و احراز هویت باشند را نگهداری نماید.</p>	۳
			<ul style="list-style-type: none"> شناسه کاربر 	<p>مشخصه‌های امنیتی موردنیاز که باید برای هر کاربر نگهداری شوند.</p>	
			<ul style="list-style-type: none"> روش احراز هویت مورد استفاده 		
			<ul style="list-style-type: none"> داده احراز هویت 		
			<ul style="list-style-type: none"> وضعیت حساب کاربری (فعال، غیرفعال، بلوکه شده و غیره) 		
			<ul style="list-style-type: none"> نقش کاربر 		
			<ul style="list-style-type: none"> سایر موارد 		
	FIA_PMG_E XT.1.1	■	<p>محصول باید قابلیت مدیریت کلمه عبور را فراهم آورد.</p>	<p>محصول باید قابلیت مدیریت کلمه عبور را فراهم آورد.</p>	۴
			<ul style="list-style-type: none"> استفاده از حروف کوچک 		

سند هدف امنیتی- رادار - ۱.۵ - هوشمند تجارت نمودار

<p>۶ کاراکتر یا بیشتر</p>		<input checked="" type="checkbox"/>	<p>استفاده از حروف بزرگ</p> <p>استفاده از اعداد</p> <p>استفاده از کاراکترهای خاص "!", "&", "#", "\$", "%", "&quot;", "(", ")", "@", "(", ")", "#", "\$", "%", "&quot; و ...)</p> <p>حداقل طول (قابل تنظیم)</p> <p>سایر موارد</p>	<p>موارد نیاز که باید در تعریف کلمه عبور استفاده شوند.</p>	
	<p>FIA_UAU.1.1 FIA_UAU.1.2</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>مشاهده راهنمای نحوه ورود به سیستم</p> <p>بازیابی کلمه عبور</p> <p>هیچ اقدامی</p> <p>سایر موارد</p>	<p>محصول باید پیش از احراز هویت موفق یک کاربر، تنها اجازه انجام اقدامات محدودی را فراهم نماید</p> <p>اقدامات عمومی که کاربر می‌تواند قبل از احراز هویت انجام دهد، انتخاب شود.</p>	<p>۵</p>

	<p>FIA_UAU.5.1 FIA_UAU.5.2</p>	<p>■</p>	<p>محصول باید از سازوکار احراز هویت پشتیبانی نماید (برای احراز هویت کاربران راه دور، باید بیش از یک سازوکار احراز هویت در محصول به کار رفته باشد).</p>	<p>۶</p>													
			<table border="1"> <tr> <td data-bbox="795 430 855 494">■</td> <td data-bbox="855 430 1326 494">نام کاربری و کلمه عبور</td> <td data-bbox="1326 430 1556 813" rowspan="6"> <p>سازوکارهای احراز هویت موجود در محصول مشخص شوند.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="795 494 855 558">▪</td> <td data-bbox="855 494 1326 558">امضاء دیجیتال</td> </tr> <tr> <td data-bbox="795 558 855 622">□</td> <td data-bbox="855 558 1326 622">Active directory</td> </tr> <tr> <td data-bbox="795 622 855 686">▪</td> <td data-bbox="855 622 1326 686">OTP یا توکن</td> </tr> <tr> <td data-bbox="795 686 855 750">▪</td> <td data-bbox="855 686 1326 750">احراز هویت دو فاکتوری</td> </tr> <tr> <td data-bbox="795 750 855 813">▪</td> <td data-bbox="855 750 1326 813">سایر موارد</td> </tr> </table>	■	نام کاربری و کلمه عبور	<p>سازوکارهای احراز هویت موجود در محصول مشخص شوند.</p>	▪	امضاء دیجیتال	□	Active directory	▪	OTP یا توکن	▪	احراز هویت دو فاکتوری	▪	سایر موارد	
■	نام کاربری و کلمه عبور	<p>سازوکارهای احراز هویت موجود در محصول مشخص شوند.</p>															
▪	امضاء دیجیتال																
□	Active directory																
▪	OTP یا توکن																
▪	احراز هویت دو فاکتوری																
▪	سایر موارد																
	<p>FIA_USB.1.1</p>	<p>■</p>	<p>محصول باید برای هر کاربر فعال، مشخصه‌های امنیتی نگهداری نماید.</p>	<p>۷</p>													
			<table border="1"> <tr> <td data-bbox="795 1171 855 1235">■</td> <td data-bbox="855 1171 1326 1235">شناسه کاربر</td> <td data-bbox="1326 1171 1556 1235">مشخصه‌هایی امنیتی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="795 1235 855 1299">■</td> <td data-bbox="855 1235 1326 1299">نقش‌ها و یا مجموعه دسترسی‌های کاربر به قسمت‌های مختلف برنامه</td> <td data-bbox="1326 1235 1556 1299">که محصول برای هر کاربر نگهداری می‌کند،</td> </tr> <tr> <td data-bbox="795 1299 855 1362">▪</td> <td data-bbox="855 1299 1326 1362">جزئیات واسط کلاینت</td> <td data-bbox="1326 1299 1556 1362">مشخص گردد (در</td> </tr> <tr> <td data-bbox="795 1362 855 1426">▪</td> <td data-bbox="855 1362 1326 1426">پیشینه احراز هویت (جزئیات تلاش برای احراز هویت موفق و ناموفق)</td> <td data-bbox="1326 1362 1556 1426">صورتی که محصول قوانین بیشتری هنگام</td> </tr> </table>	■	شناسه کاربر	مشخصه‌هایی امنیتی	■	نقش‌ها و یا مجموعه دسترسی‌های کاربر به قسمت‌های مختلف برنامه	که محصول برای هر کاربر نگهداری می‌کند،	▪	جزئیات واسط کلاینت	مشخص گردد (در	▪	پیشینه احراز هویت (جزئیات تلاش برای احراز هویت موفق و ناموفق)	صورتی که محصول قوانین بیشتری هنگام		
■	شناسه کاربر	مشخصه‌هایی امنیتی															
■	نقش‌ها و یا مجموعه دسترسی‌های کاربر به قسمت‌های مختلف برنامه	که محصول برای هر کاربر نگهداری می‌کند،															
▪	جزئیات واسط کلاینت	مشخص گردد (در															
▪	پیشینه احراز هویت (جزئیات تلاش برای احراز هویت موفق و ناموفق)	صورتی که محصول قوانین بیشتری هنگام															

سند هدف امنیتی- رادار - ۱.۵ - هوشمند تجارت نمودار

			<ul style="list-style-type: none"> ▪ سایر موارد 	برقراری نشست اعمال می‌نماید، این قوانین در سایر موارد بیان می‌شوند).	
	FIA_USB.1.2	■	محصول باید در زمان اتصال اولیه کاربر یا همان زمان برقراری نشست توسط کاربر، موارد زیر را اجرا نماید.	۸	
در صورت ورود جدید توکن قبلی کاربر منقضی میشود		■	<ul style="list-style-type: none"> از بین رفتن اعتبار نشست‌های قبلی هنگام برقراری یک نشست جدید (به جزء مواردی که فعال بودن همزمان چندین نشست موردنیاز کارکردی برنامه باشد. در این موارد، هنگام فعال شدن نشست‌های جدید، باید به صفحه کاربر اصلی (نشست اول) اطلاع داده شود). 	در صورتی که محصول قوانین بیشتری هنگام برقراری نشست اعمال می‌نماید، این قوانین در «سایر موارد» بیان می‌شوند).	
		▪	به روزرسانی اطلاعات پیشینه احراز هویت		
		▪	سایر موارد		
در صورت تغییر دسترسی ها توکن کاربر منقضی میشود و باید مجدد لاگین کند	FIA_USB.1.3	■	محصول باید بر روی تغییرات مشخصه‌های امنیتی کاربر فعال قوانینی را اعمال نماید.	۹	
		■	غیرمجاز بودن هرگونه تغییر در طول نشست فعال	قوانینی که در صورت تغییر مشخصه‌های امنیتی کاربر فعال اعمال می‌شود، مشخص گردد.	
		▪	سایر موارد		

3-4- حفاظت از داده کاربری

داده کاربری در واقع هر نوع داده‌ای است که کاربر تولید می‌کند یا مالک آن است. توضیح کامل داده کاربری در سند «راهنمای سند الزامات امنیتی برنامه‌های کاربردی تحت شبکه» در قسمت اصطلاحات بیان گردیده است. در این کلاس، توانایی محصول در حفاظت از این داده‌ها مورد بررسی قرار می‌گیرد.

شماره الزام	کلاس حفاظت از داده کاربری	المان	توضیحات
۱	<p>محصول باید برای موجودیت‌ها و عملیات، خط‌مشی‌های کنترل دسترسی اعمال نماید.</p> <p>موجودیت‌های فعالی که خط‌مشی‌های کنترل دسترسی در مورد آن‌ها اعمال می‌شوند، مشخص گردد.</p> <p>موجودیت‌های غیرفعال که خط‌مشی‌های کنترل</p>	■	کاربر به نام SuperAdmin وجود دارد تمام دسترسی‌ها مجاز است نقش‌های تعریف شده توسط کاربر قابل تخصیص به کاربر می‌باشد
		■	مدیر سیستم
		■	کاربر عادی
		■	سایر موارد
		▪	رکوردها، مستندات و فرا داده
		▪	داده متعلق به کاربران
		▪	داده احراز هویت

سند هدف امنیتی- رادار - ۱.۵ - هوشمند تجارت نمودار

			<ul style="list-style-type: none"> ▪ سایر موارد 	دسترسی در مورد آن‌ها اعمال می‌شوند، مشخص گردد.
			<ul style="list-style-type: none"> ■ ایجاد موجودیت غیرفعال جدید ■ حذف موجودیت غیرفعال 	عملیاتی که
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ تغییر دسترسی‌ها به موجودیت غیرفعال ▪ عملیات بر روی فرا داده - وابسته به موجودیت غیرفعال ▪ سایر موارد 	خط‌مشی‌های کنترل دسترسی در رابطه با آن‌ها اعمال می‌شوند.
	FDP_ACF.1.1	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 	محصل باید بر اساس مشخصه‌های زیر، برای موجودیت‌های غیرفعال خط‌مشی‌های کنترل دسترسی اعمال نماید.	۲
			<ul style="list-style-type: none"> ■ نقش‌ها و مجوزهای کاربر مجاز ▪ اطلاعات نشست کاربر و پارامترهایی که با درخواست فرستاده می‌شوند ▪ سایر موارد 	مشخصه‌هایی که بر اساس آن خط‌مشی‌ها تعریف می‌شوند، انتخاب گردد.
امکان تعریف دسترسی روی رکورد های اطلاعات وجود دارد	FDP_ACF.1.2	<ul style="list-style-type: none"> ■ 	محصل باید بر اساس قاعده‌ای عملیات بین موجودیت فعال تحت کنترل و موجودیت غیرفعال کنترل شده را مجاز نماید (این قاعده می‌تواند بدین شکل باشد 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.)	۳

سند هدف امنیتی- رادار - ۱.۵ - هوشمند تجارت نمودار

<p>امکان اضافه کردن و حذف دسترسی در منوی کاربران تعریف دسترسی وجود دارد</p>	FDP_ACF.1.3	■	<p>محصول باید براساس قوانینی، دسترسی مجازی از موجودیت فعال به موجودیت غیرفعال داشته باشد.</p>		<p>۴</p>
			■	<p>قوانین دسترسی مجاز از موجودیت فعال به موجودیت غیر فعال بیان شود</p> <p>کاربران با مجوز مدیر سیستم به رکوردهای لازمه مدیریت سیستم و نیز روش ارائه شده توسط محصول، دسترسی دارند.</p>	
			▪	<p>کاربران غیر مجاز بدون نیاز به فرآیند احراز هویت، به اطلاعات قابل دسترس عموم، دسترسی دارند.</p>	
			▪	<p>سایر موارد</p>	
<p>کاربر فقط یک نشست میتواند داشته باشد</p>	FDP_ACF.1.4	■	<p>محصول باید بر اساس قوانینی، از دسترسی موجودیت فعال به موجودیت غیرفعال جلوگیری نماید.</p>		<p>۵</p>
			■	<p>قوانین ممانعت از دسترسی مشخص شوند (در صورت اعمال قوانین بیشتر توسط محصول، در «سایر موارد» بیان شود).</p> <p>تجاوز چندین نشست آغاز شده با نام کاربری مشابه از مقدار آستانه از پیش تعریف شده</p>	
			▪	<p>سایر موارد</p>	
	FDP_RIP.2.1	■	<p>محصول باید تضمین نماید تمام اطلاعات قبلی منابع یا در هنگام تخصیص و یا در هنگام آزادسازی آنها، غیرقابل دسترس می‌گردد و یا سازوکاری امن برای دسترسی به منابع قبلی وجود دارد.</p>		<p>۶</p>

سند هدف امنیتی- رادار - ۱.۵ - هوشمند تجارت نمودار

<p>در صورتی که کاربر دسترسی ثبت اطلاعات در فرم ها را داشته باشد، میتواند با بارگذاری فایل اکسل داده ها را از فایل خوانده و در فرم ها ثبت کند فقط فایل های اکسل قابل خواندن است</p> <ul style="list-style-type: none"> منظور فرم های تعریف شده توسط خود کاربر است <p>حداکثر سائز مجاز برای فایلها ۲۸.۶ مگابایت میباشد</p>	<p>FDP_ITC.2.2</p>	<p>■</p>	<p>محصول باید هنگام دریافت داده کاربری خطمشی کنترل دسترسی را اعمال نماید و برای این کار از مشخصه‌های امنیتی مرتبط با داده کاربری استفاده کند.</p> <table border="1" data-bbox="947 440 1581 898"> <tr> <td data-bbox="947 440 947 501">■</td> <td data-bbox="947 501 1339 561">نوع داده</td> <td data-bbox="1339 440 1581 501">مشخصه‌های امنیتی مرتبط با داده کاربری که در هنگام ورود آن به محصول استفاده می‌شوند، مشخص شود (در صورتی که کنترل دسترسی برای موارد دیگری نیز صورت می‌گیرد، در قسمت سایر موارد بیان گردد).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="947 561 947 622">■</td> <td data-bbox="947 622 1339 683">حجم و اندازه</td> <td data-bbox="1339 561 1581 622"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="947 683 947 743">■</td> <td data-bbox="947 743 1339 804">فرمت</td> <td data-bbox="1339 683 1581 743"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="947 804 947 865">■</td> <td data-bbox="947 865 1339 925">تعداد دفعات Import</td> <td data-bbox="1339 804 1581 865"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="947 925 947 986">■</td> <td data-bbox="947 986 1339 1046">سایر موارد</td> <td data-bbox="1339 925 1581 986"></td> </tr> </table>	■	نوع داده	مشخصه‌های امنیتی مرتبط با داده کاربری که در هنگام ورود آن به محصول استفاده می‌شوند، مشخص شود (در صورتی که کنترل دسترسی برای موارد دیگری نیز صورت می‌گیرد، در قسمت سایر موارد بیان گردد).	■	حجم و اندازه		■	فرمت		■	تعداد دفعات Import		■	سایر موارد		<p>۷</p>
■	نوع داده	مشخصه‌های امنیتی مرتبط با داده کاربری که در هنگام ورود آن به محصول استفاده می‌شوند، مشخص شود (در صورتی که کنترل دسترسی برای موارد دیگری نیز صورت می‌گیرد، در قسمت سایر موارد بیان گردد).																	
■	حجم و اندازه																		
■	فرمت																		
■	تعداد دفعات Import																		
■	سایر موارد																		
	<p>FDP_ITC.2.3</p>	<p>■</p>	<p>محصول باید از یک پروتکل امن برای انتقال داده استفاده نماید. این پروتکل ارتباط و همبستگی شفاف را بین داده کاربری دریافت شده و مشخصه‌های امنیتی آن فراهم می‌کند و همچنین از شنود و گم‌شدن داده حین انتقال جلوگیری می‌کند.</p>	<p>۸</p>															
<p>در گزارشات ساخت کاربر، امکان دانلود گزارشات مجاز برای کاربر وجود دارد</p>	<p>FDP_ETC.2.1 FDP_ETC.2.2</p>	<p>■</p>	<p>محصول باید هنگام انتقال داده به بیرون از محصول، خطمشی کنترل دسترسی اعمال نماید و برای این کار از مشخصه‌های امنیتی مرتبط با داده کاربری استفاده کند.</p> <table border="1" data-bbox="947 1225 1581 1286"> <tr> <td data-bbox="947 1225 947 1286">■</td> <td data-bbox="947 1286 1339 1347">نوع داده</td> <td data-bbox="1339 1225 1581 1286"></td> </tr> </table>	■	نوع داده		<p>۹</p>												
■	نوع داده																		

سند هدف امنیتی- رادار - ۱.۵ - هوشمند تجارت نمودار

بافرمت pbix, pdf, jpeg,png اکسل و ورد حجم حد اکثر ۳mg		<input type="checkbox"/>	حجم و اندازه	مشخصه‌های امنیتی مرتبط با داده کاربری که در هنگام خروج آن از محصول استفاده می‌شوند، مشخص شوند.
		<input checked="" type="checkbox"/>	فرمت	
		<input type="checkbox"/>	سایر موارد	
چاپ و ارسال به اکسل دسترسی مجزا دارند	FDP_ETC.2.4	<input checked="" type="checkbox"/>	محصول باید هنگام خروج داده کاربری به خارج از محصول، قوانینی را اعمال نماید.	۱۰
		<input type="checkbox"/>	مدیر سیستم باید خروج رکوردها را محدود نماید، به طوری که کاربران محصول، قادر به خروج بدون هدف داده به خارج از محصول نباشند.	قوانینی که در هنگام خروج داده از محصول اعمال می‌شوند، مشخص شوند.
		<input checked="" type="checkbox"/>	سایر موارد	
در زمان تغییر و یا ایجاد دیتا های مقدار چک سام user و CompanyInfos به ازای آن رکورد محاسبه میشود و مقدار آن	FDP_SDI.2.1	<input checked="" type="checkbox"/>	محصول باید تغییر غیرمجاز را در داده کاربری حساس ذخیره شده در محصول تشخیص دهد.	۱۱
		<input checked="" type="checkbox"/>	درهم شده داده‌های کاربری ذخیره شده، نگهداری می‌شود	

سند هدف امنیتی- رادار - ۱.۵ - هوشمند تجارت نمودار

<p>هش میشود و در SHA256 با الگوریتم ذخیره میشود. در زمان CheckRow جدول خواندن اطلاعات کاربر و یا شرکت مجدد مقدار چک سام ان رکورد محاسبه و هش میشود و با مقدار ذخیره در این جدول مقایسه میشود اگر مقدار متفاوت باشد هشدار تغییر اطلاعات به مدیرسیستم ارسال میشود و اطلاعات کاربر یا شرکت خوانده نخواهد شد</p>			<p>سایر موارد</p>	<p>چگونگی تشخیص تغییر در داده‌های کاربری حساس، مشخص شود</p>	
<p>در صورت تغییر غیر مجاز در اطلاعات companyInfos و یا کاربران به مدیر سیستم هشدار میدهد</p>	<p>FDP_SDI.2.2</p>	<p>■</p>	<p>محصل باید در صورت تشخیص خطای صحت در داده‌ها، اقدامات مقابله‌ای زیر را انجام دهد.</p>	<p>اقدام مقابله‌ای در صورت تشخیص خطا، مشخص شود (وجود یک مورد لازم و کافی است)</p>	<p>۱۲</p>
		<p>■</p>	<p>ایجاد هشدار/اخطار برای نقش‌های مجاز</p>		
		<p>■</p>	<p>تصحیح داده بر اساس مقادیر قبل</p>		
		<p>■</p>	<p>سایر موارد</p>		

3-5- مدیریت امنیت

در این کلاس توانایی‌های محصول در مدیریت (حذف، تغییر، فعال کردن و ...) کارکردهای امنیتی (جمع‌آوری داده‌های سیستم، پیکربندی‌ها و ...) مورد بررسی قرار می‌گیرد. همچنین توانایی محصول در مدیریت نقش‌ها و دسترسی آن‌ها برای اعمال مدیریت بر روی کارکردهای امنیتی سنجیده می‌شود.

توضیحات	المان	کلاس مدیریت امنیت		شماره الزام												
	FMT_MOF.1.1	■	<p>محصول باید برای مدیر سیستم و هر کاربری که مجوز لازم را دارد، امکان فعالیت‌های مدیریتی زیر را بر روی توابع و تمام کارکردهای مربوط به مدیریت محصول فراهم آورد.</p> <table border="1" data-bbox="896 566 1552 798"> <tr> <td data-bbox="896 566 945 614">■</td> <td data-bbox="945 566 1350 614">تعیین و تغییر رفتار</td> <td data-bbox="1350 566 1552 614">فعالیت‌های</td> </tr> <tr> <td data-bbox="896 614 945 651">■</td> <td data-bbox="945 614 1350 651">غیرفعال نمودن</td> <td data-bbox="1350 614 1552 651">مدیریتی که</td> </tr> <tr> <td data-bbox="896 651 945 687">■</td> <td data-bbox="945 651 1350 687">فعال نمودن</td> <td data-bbox="1350 651 1552 687">محصول پشتیبانی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="896 687 945 798">▪</td> <td data-bbox="945 687 1350 798">سایر موارد</td> <td data-bbox="1350 687 1552 798">می‌کند، مشخص شوند.</td> </tr> </table>	■	تعیین و تغییر رفتار	فعالیت‌های	■	غیرفعال نمودن	مدیریتی که	■	فعال نمودن	محصول پشتیبانی	▪	سایر موارد	می‌کند، مشخص شوند.	۱
■	تعیین و تغییر رفتار	فعالیت‌های														
■	غیرفعال نمودن	مدیریتی که														
■	فعال نمودن	محصول پشتیبانی														
▪	سایر موارد	می‌کند، مشخص شوند.														
	FMT_MSA.1.1	■	<p>محصول باید با اعمال خط‌مشی کنترل دسترسی؛ امکان تغییر پیش‌فرض و سایر عملیات زیر را بر روی مشخصه‌های امنیتی الزام ۷ از کلاس شناسایی و احراز هویت، به مدیر سیستم و هر کاربری که مجوز لازم را دارد، محدود نماید.</p> <table border="1" data-bbox="896 981 1552 1270"> <tr> <td data-bbox="896 981 945 1061">■</td> <td data-bbox="945 981 1350 1061">پرس‌وجو</td> <td data-bbox="1350 981 1552 1061">عملیات بر روی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="896 1061 945 1125">■</td> <td data-bbox="945 1061 1350 1125">تغییر</td> <td data-bbox="1350 1061 1552 1125">مشخصه‌های</td> </tr> <tr> <td data-bbox="896 1125 945 1189">■</td> <td data-bbox="945 1125 1350 1189">حذف</td> <td data-bbox="1350 1125 1552 1189">امنیتی که در</td> </tr> <tr> <td data-bbox="896 1189 945 1270">▪</td> <td data-bbox="945 1189 1350 1270">تغییر پیش‌فرض</td> <td data-bbox="1350 1189 1552 1270">محصول پشتیبانی می‌شوند مشخص گردد</td> </tr> </table>	■	پرس‌وجو	عملیات بر روی	■	تغییر	مشخصه‌های	■	حذف	امنیتی که در	▪	تغییر پیش‌فرض	محصول پشتیبانی می‌شوند مشخص گردد	۲
■	پرس‌وجو	عملیات بر روی														
■	تغییر	مشخصه‌های														
■	حذف	امنیتی که در														
▪	تغییر پیش‌فرض	محصول پشتیبانی می‌شوند مشخص گردد														

سند هدف امنیتی- رادار - ۱.۵ - هوشمند تجارت نمودار

			▪ سایر موارد		
	FMT_MTD.1.1	■	محصول باید برای داده‌های محصول، امکان کارکردهای زیر را به مدیر سیستم و هر کاربری که مجوز لازم را دارد، محدود نماید.	۳	
			▪ تغییر پیش فرض	عملیات بر روی داده‌های محصول که در محصول پشتیبانی می‌شوند، مشخص شود	
		■	حذف نمودن		
		■	پرس و جو		
		▪	مقداردهی		
		■	ایجاد		
		■	مشاهده		
			▪ سایر موارد		
	FMT_SMF.1.1	■	محصول باید توانایی انجام کارکردهای زیر را داشته باشد.	۴	
امکان تغییر در رکورد های ممیزی توسط کاربر وجود ندارد ولی میتوان دسترسی مشاهده رکورد های ممیزی را به گروهی از کاربران تخصیص داد یا از آنها گرفت			▪ پشتیبانی از (حذف، ویرایش، اضافه) گروهی از کاربران با مجوز دسترسی برای خواندن اطلاعات رکوردهای ممیزی	در صورتی که هر کدام از موارد مطرح شده، توسط محصول قابل اجرا نیست، در قسمت	

<p>----- -----</p> <p>کاربر میتواند دسترسی مشاهده رکورد های ممیزی را داشته باشند ولی در سیستم امکان ویرایش رکورد های ممیزی وجود ندارد</p> <p>اگر از استانه مجاز بگذرد فقط خطاها لاگ میشوند در صورت اشکال در ثبت رکورد های ممیزی سیستم خطا میدهد و امکان ادامه عملیات وجود ندارد، و خطای رخ داده در فایل متنی ذخیره میشود</p> <p>حد استانه فایل ممیزی در منوی تنظیمات گزینه اطلاعات شرکت و سپس با انتخاب دکمه شخصی سازی در بخش تنظیمات دسترسی ، آیتم "حجم مجاز دیتابیس لاگ" قابل تنظیم است</p> <p>----- -----</p> <p>در منوی تنظیمات گزینه اطلاعات شرکت و سپس با انتخاب دکمه شخصی سازی در</p>			<p>■ پشتیبانی از مجوزهای مشاهده/ویرایش رویدادهای ممیزی</p> <p>■ پشتیبانی از حد آستانه و عملیات (حذف، ویرایش، اضافه) در زمان خرابی ذخیره سازی ممیزی</p> <p>■ مدیریت معیارها/پارامترهای مورد استفاده برای ایجاد و یا منع دسترسی به محصول</p>	<p>توضیحات باید دلایل مطرح گردد</p>	
--	--	--	--	-------------------------------------	--

سند هدف امنیتی- رادار - ۱.۵ - هوشمند تجارت نمودار

بخش تنظیمات دسترسی، امکان تنظیم روز های کاری و ساعت کاری وجود دارد ----- ---			▪ انتخاب زمان اجرای حفاظت از اطلاعات باقیمانده که می تواند در محصول قابل پیکربندی باشد. (برای مثال، زمان تخصیص و یا زمان آزادسازی منابع)		
			▪ ویرایش قوانین کنترلی بیشتر برای وارد کردن داده به داخل محصول		

<p>برای استفاده از تمام منابع از کلاسهای Disposable استفاده شده ، که بعد از استفاده منبع را آزاد میکند</p> <p>-----</p> <p>---</p> <p>قوانین به صورت ثابت در نظر گرفته شده، برای مثال در زمان ورود اطلاعات تمام گزینه هایی که با ستاره مشخص شده است باید پر شده باشند</p> <p>-----</p> <p>----</p> <p>پس از خطای صحت داده اطلاعات مربوطه لاگ میشود و میتوان این فرایند را در پیکربندی سیستم فعال و غیر فعال کرد</p> <p>برای تنظیم سطح لاگ گزینه DBLogLevel در فایل appsetting.json یکی از اعداد زیر انتخاب شود</p> <p>هر عددی انتخاب شود موارد بزرگتر تا آن عدد لاگ میشود</p> <p>۱ همه رخدادها مثل شروع و خاتمه توابع</p>			<p>-----</p> <p>-----</p> <p>در نظر گرفتن یک عملیات از پیش تعیین شده پس از تشخیص یک خطای صحت داده که می تواند قابل پیکربندی نیز باشد.</p>		
---	--	--	---	--	--

<p>۱۰ همه فعالیت ها مثل حذف و ویرایش و ... 15 عملیات احراز هویت مثل لایگین و لاگ اوت و .. 20 خطا های رخ داده 30 خطا های غیر منتظره</p> <p>----- ---</p> <p>در صورت ۳ بار اشتباه در زمان ورود کاربر قفل میشود در زمان شکست احراز هویت اطلاعات وارد شده در جدول ممیزی ثبت میشود</p> <p>در منوی تنظیمات گزینه اطلاعات شرکت و سپس با انتخاب دکمه شخصی سازی در بخش تنظیمات کلمه عبور "حداقل کاراکترهای مجاز" و نوع کاراکترهایی که باید در کلمه عبور وجود داشته باشند مشخص میشود</p>		<p>■</p>	<p>۱- مدیریت حد آستانه برای تلاش‌های ناموفق ۲- مدیریت عملیاتی که هنگام شکست احراز هویت باید صورت گیرد. ۳-</p>		
		<p>■</p>	<p>مدیریت معیارها برای تنظیم کلمات عبور</p>		
		<p>■</p>	<p>۱- مدیریت داده‌های احراز هویت توسط مدیر یا کاربر مربوطه. ۲- مدیریت یکسری عملیاتی که قبل از احراز شدن هویت کاربر انجام می‌شوند.</p>		
		<p>■</p>	<p>۱- مدیریت سازوکارهای احراز هویت. ۲- مدیریت قوانین مرتبط با احراز هویت</p>		

سند هدف امنیتی- رادار - ۱.۵ - هوشمند تجارت نمودار

<p>قبل از احراز هویت کاربر عملیاتی انجام نمیشود</p> <p>در زمان اخراز هویت آدرس ip درخواست دهنده در رکورد ممیزی ثبت میشود ولی نیازی به شناسیایی کاربر خاص با ای پی و .. تاکنون احساس نشده</p>			<ul style="list-style-type: none"> ▪ مدیریت تغییرات و فرایندهایی مانند (اختصاص آدرس IP برای عملیات شناسایی کاربر خاص و از این قبیل موارد) که مدیر مجاز می تواند قبل از شناسایی کاربر انجام دهد. ■ مدیر مجاز می تواند مشخصه های امنیتی موجودیت های فعال پیش فرض را تعریف کند و تغییر دهد. ▪ مدیریت مقادیر پیش فرض برای کنترل دسترسی محصول 		
--	--	--	---	--	--

<p>برای دسترسی محصول یک مقدار ثابت پیشفرض وجود دارد. این مقدار پیشفرض در زمان تعریف کاربر به او اختصاص داده میشود و کاربر فقط مجاز به مشاهده منو کنار میباشد و برای تغییر این مقادیر از منوی کاربران گزینه دسترسی، میتواند دسترسی های کاربر را تغییر داد</p>			■	مدیریت نقش ها در محصول		
<p>نقش ها بصورت پویا توسط کاربر تعریف میشود از منوی تنظیمات، گزینه کاربران، بخش نقش ها. امکان تعریف نقش جدید و ویرایش نقش های قبلی در این قسمت وجود دارد</p>			■	مدیریت حداکثر تعداد مجاز نشست های همزمان کاربران توسط مدیر		
			▪	مدیریت شرایط آغاز نشست توسط مدیر مجاز		

<p>فقط یک نشست برای کاربر مجاز است</p> <p>کاربران مجاز میتوانند کاربری را غیر فعال کنند تا نتواند وارد سیستم شود، مورد دیگری برای شروع نشست کنترل نمیشود</p> <p>منوی تنظیمات گزینه اطلاعات شرکت و سپس با انتخاب دکمه شخصی سازی در بخش تنظیمات دسترسی ، آیتیم "زمان انقضا اعتبار ورود کاربر در صورت عدم فعالیت" یک عدد به دقیقه وارد میشود که برای همه کاربران در نظر گرفته میشود و در صورت عدم فعالیت کاربر لاگ اف میشود زمان پیش فرض 600 دقیقه میباشد</p>		<p>■</p>	<p>۱- تعیین زمان غیرفعال بودن برای یک کاربر مشخص که پس از آن، نشست آن کاربر خاتمه یابد.</p> <p>۲- تعیین زمان پیش فرض غیرفعال بودن کاربران که پس از آن، نشست خاتمه یابد.</p>		
	<p>FMT_SMR.1.1</p>	<p>■</p>	<p>محصول باید توانایی تعریف نقش های مختلف را داشته باشد.</p>	<p>مدیر سیستم</p>	<p>۵</p>

<p>در قسمت مدیریت کاربران، تب نقش ها، امکان تعریف نقشهای مختلف و تخصیص دسترسی به آنها برای کاربر مجاز وجود دارد سیستم در زمان نصب یک نقش بعنوان سوپر ادمین تعریف کرده و یک کاربر با این نقش میسازد، که به تمام سیستم دسترسی نا محدود دارد این کاربر میتوند سایر کاربران را تعریف و دسترسی برای آنها تعریف کند از این به بعد کاربران تعریف شده میتوانند بر اساس سطح دسترسی مشخص شده در سیستم فعالیت داشته باشند</p>		<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<p>کاربر پیشرفته</p> <p>کاربر عادی</p> <p>سایر موارد</p>	<p>نقش‌هایی که در محصول پشتیبانی می‌شوند، مشخص گردد.</p>	
<p>در قسمت اطلاعات کاربران ، امکان انتخاب چند نقش به یک کاربر وجود دارد سیستم براینند دسترسی نقش های هر کاربر را در نظر میگیرد، زیرا ممکن است کاربری چند نقش متفاوت را داشته باشد مثلا هم نقش مدیر امنیت را داشته باشد هم مدیریت فرم ها برای همین لازم بود که در سیستم امکان تخصیص چند نقش به یک کاربر وجود داشته باشد</p>	<p>FMT_SMR.1.2</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>محصول باید قادر باشد کاربران را به نقش‌های تعریف شده یا قابل تعریف مرتبط نماید، همچنین لازم است هر حساب کاربری تنها به یک نقش مرتبط شده باشد، اما ممکن است نقش‌ها تنها به یک کاربر محدود نشوند و چندین کاربر نقش مشابهی داشته باشند.</p>	<p>۶</p>	

سند هدف امنیتی- رادار - ۱.۵ - هوشمند تجارت نمودار

3-6- حفاظت از توابع امنیتی محصول

در این کلاس، توانایی محصول در حفظ وضعیت امن در زمان رخ دادن شکست و همچنین حفاظت از داده‌ها هنگام تبادل بین اجزای محصول یا تبادل با موجودیت‌های دیگر، مورد بررسی قرار گرفته است.

شماره الزام	کلاس حفاظت از توابع امنیتی محصول	المان	توضیحات
۱	<p>■ محصول باید هنگام رخ دادن هرگونه شکست مانند از کار افتادن محصول، قطع شدن ارتباط محصول با پایگاه داده و یا اختلال در کارکردهای محصول، در وضعیت امنی قرار گرفته و صحت داده‌ها و خط‌مشی کنترل دسترسی را حفظ نماید.</p> <p>■ هر یکی از مواردی که در صورت رخداد آن، وضعیت امن محصول حفظ می‌شود، مشخص گردد.</p>	FPT_FLS.1.1	در زمان قطع شدن ارتباط با پایگاه داده لاگ ثبت می‌شود و امکان ادامه فعالیت وجود ندارد
		<p>■ شکست‌های نرم‌افزاری</p> <p>■ شکست‌های سخت‌افزاری</p>	
۲	<p>■ محصول باید از طریق فراهم نمودن بستر و زیرساخت امن، توانایی محافظت از افشاء یا تغییر داده، هنگام انتقال بین بخش‌های مجزای خود را داشته باشد.</p>	FPT_ITT.1.1	

سند هدف امنیتی- رادار - ۱.۵ - هوشمند تجارت نمودار

	FPT_TDC.1 .1	<p>■ در صورتی که محصول از محصولات امن IT استفاده می‌کند، باید تفسیر سازگار و یکسانی را از داده امنیتی در زمان اشتراک‌گذاری آن بین خود و دیگر محصولات امن IT، فراهم آورد.</p> <table border="1" data-bbox="869 440 1554 759"> <tr> <td data-bbox="869 440 931 501">■</td> <td data-bbox="931 440 1305 501">داده‌های احراز هویت</td> <td data-bbox="1305 440 1554 759" rowspan="4">داده امنیتی قابل اشتراک‌گذاری که در محصول پشتیبانی می‌شوند، مشخص گردد.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="869 501 931 561">▪</td> <td data-bbox="931 501 1305 561">کلید</td> </tr> <tr> <td data-bbox="869 561 931 622">▪</td> <td data-bbox="931 561 1305 622">امضای دیجیتال</td> </tr> <tr> <td data-bbox="869 622 931 683">▪</td> <td data-bbox="931 622 1305 683">داده‌های ممیزی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="869 683 931 759">□</td> <td data-bbox="931 683 1305 759">سایر موارد</td> <td></td> </tr> </table>	■	داده‌های احراز هویت	داده امنیتی قابل اشتراک‌گذاری که در محصول پشتیبانی می‌شوند، مشخص گردد.	▪	کلید	▪	امضای دیجیتال	▪	داده‌های ممیزی	□	سایر موارد		۳
■	داده‌های احراز هویت	داده امنیتی قابل اشتراک‌گذاری که در محصول پشتیبانی می‌شوند، مشخص گردد.													
▪	کلید														
▪	امضای دیجیتال														
▪	داده‌های ممیزی														
□	سایر موارد														
	FPT_STM.1 .1	<p>■ محصول باید زمان و تاریخ معتبری داشته باشد، بنابراین باید مهرهای زمانی معتبر، تولید یا استفاده نماید.</p> <table border="1" data-bbox="869 855 1554 1129"> <tr> <td data-bbox="869 855 931 916">□</td> <td data-bbox="931 855 1305 916">گرفتن مهرهای زمانی از سرور NTP</td> <td data-bbox="1305 855 1554 1129" rowspan="4">روش‌های ایجاد مهرهای زمانی معتبر انتخاب شود. (دیگر روش‌های موجود در محصول، در قسمت «سایر موارد» بیان شود).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="869 916 931 976">▪</td> <td data-bbox="931 916 1305 976">تنظیم مهرهای زمانی از طریق اینترنت</td> </tr> <tr> <td data-bbox="869 976 931 1037">■</td> <td data-bbox="931 976 1305 1037">تنظیم مهرهای زمانی به صورت پیش‌فرض (معتبر و عدم امکان دستکاری غیرمجاز)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="869 1037 931 1098">▪</td> <td data-bbox="931 1037 1305 1098">سایر موارد</td> </tr> </table>	□	گرفتن مهرهای زمانی از سرور NTP	روش‌های ایجاد مهرهای زمانی معتبر انتخاب شود. (دیگر روش‌های موجود در محصول، در قسمت «سایر موارد» بیان شود).	▪	تنظیم مهرهای زمانی از طریق اینترنت	■	تنظیم مهرهای زمانی به صورت پیش‌فرض (معتبر و عدم امکان دستکاری غیرمجاز)	▪	سایر موارد	۴			
□	گرفتن مهرهای زمانی از سرور NTP	روش‌های ایجاد مهرهای زمانی معتبر انتخاب شود. (دیگر روش‌های موجود در محصول، در قسمت «سایر موارد» بیان شود).													
▪	تنظیم مهرهای زمانی از طریق اینترنت														
■	تنظیم مهرهای زمانی به صورت پیش‌فرض (معتبر و عدم امکان دستکاری غیرمجاز)														
▪	سایر موارد														
امکان بروز رسانی خودکار وجود ندارد و بروز رسانی از طریق کارشناسان نمودار انجام میشود	FPT_TUD_EXT.1.2	<p>■ محصول باید امکان به‌روزرسانی نرم‌افزار و میان‌افزار محصول را برای مدیر سیستم فراهم نماید.</p> <table border="1" data-bbox="869 1225 1554 1284"> <tr> <td data-bbox="869 1225 931 1284">■</td> <td data-bbox="931 1225 1305 1284">بروز رسانی دستی</td> <td data-bbox="1305 1225 1554 1284"></td> </tr> </table>	■	بروز رسانی دستی		۵									
■	بروز رسانی دستی														

سند هدف امنیتی- رادار - ۱.۵ - هوشمند تجارت نمودار

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ جستجوی خودکار بهروز رسانی ها ▪ به روز رسانی های خودکار ▪ بهروزرسانی دستی بعد از اطمینان از امنیت وصله و یا فایل بهروزرسانی 	<p>روش بهروزرسانی مورد استفاده در محصول، مشخص گردد (حداقل یک مورد لازم و کافی است).</p>
	FPT_TUD_EXT.1.3	<ul style="list-style-type: none"> ▪ در صورت استفاده از بهروزرسانی به روش خودکار، محصول باید پیش از نصب بهروز رسانی های نرم افزاری و میان افزاری، امکان احراز اصالت میان افزار یا نرم افزار را فراهم نماید. 	<p>۶</p>
		<ul style="list-style-type: none"> ▪ امضاء دیجیتال ▪ درهم ساز منتشر شده 	<p>سازوکار مورد استفاده برای صحت سنجی (اصالت سنجی) بهروزرسانی ها انتخاب گردد.</p>

3-7- تخصیص منابع

در این کلاس، به بررسی وضعیت عملکردهای محصول و منابع مورد استفاده توسط آن در زمان های مختلف از جمله زمان شکست پرداخته می شود.

شماره الزام	کلاس تخصیص منابع	المان	توضیحات
۱	<ul style="list-style-type: none"> ■ محصول باید در زمان رخداد هرگونه شکست نرم افزاری؛ از عملکرد کارکردهای اصلی محصول اطمینان حاصل نماید. 	FRU_FLT.1.1	

3-8- دسترسی به محصول

در این کلاس توانایی محصول در مدیریت نشست‌های صورت گرفته شده توسط کاربر، ارزیابی می‌شود.

شماره الزام	کلاس دسترسی به محصول	المان	توضیحات
۱	محصول باید حداکثر تعداد نشست‌های همزمان متعلق به یک کاربر را محدود نماید.	FTA_MCS.1.1	کاربر اجازه یک نشست همزمان دارد
۲	محصول باید کلیه نشست‌های تعاملی راه دور را پس از مدت زمانی که غیرفعال هستند (و می‌بایست توسط مدیر قابل تنظیم باشد)، خاتمه دهد.	FTA_SSL.3.1	
۳	محصول باید به کاربری که خود آغازگر نشست بوده است اجازه‌ی خاتمه نشست را بدهد.	FTA_SSL.4.1	
۴	در صورت برقراری نشست به طور موفقیت‌آمیز، محصول باید قادر به نمایش آخرین تلاش موفق برای ایجاد نشست بر اساس موارد زیر باشد.	FTA_TAH.1.1	
			روز
			زمان

سند هدف امنیتی- رادار - ۱.۵ - هوشمند تجارت نمودار

			انتخاب یک مورد لازم و کافی است.	سایر موارد	▪
۵	FTA_TAH.1.2	■	در صورت برقراری نشست به طور موفقیت آمیز، محصول باید قادر به نمایش آخرین تلاش ناموفق برای ایجاد نشست بر اساس موارد زیر و تعداد تلاش‌های ناموفق تا آخرین ایجاد نشست موفقیت آمیز باشد.		
			انتخاب یک مورد لازم و کافی است.	روز	■
			زمان	■	
		▪	سایر موارد		
۶	FTA_TAH.1.3	■	محصول نباید اطلاعات سوابق دسترسی را بدون بازدید کاربر، از واسط کاربری پاک نماید.		
۷	FTA_TSE.1.1	■	محصول باید توانایی ممانعت از ایجاد نشست بر اساس پارامترهایی را داشته باشد.		
			برای جلوگیری از نشست، مشخص شوند (وجود یک مورد لازم و کافی است).	مکان	▪
			شماره پورت	▪	
			روز	■	
			زمان	■	
		▪	سایر موارد		
امکان مشخص کردن روزهای کاری هفته وجود دارد					

3-9- کانال‌ها/مسیرهای مورد اعتماد

در این کلاس به بررسی پروتکل‌های امنی که برای برقراری کانال/مسیر مورد اعتماد، بین محصول و موجودیت‌های IT خارجی، یا بین اجزای محصول، استفاده می‌شوند، پرداخته می‌شود.

شماره الزام	کلاس کانال‌ها/مسیرهای مورد اعتماد	المان	توضیحات
۱	<p>محصول باید قادر باشد مسیر ارتباطی امنی بین خود، کاربران و دیگر محصولات IT فراهم نماید که به طور منطقی از دیگر کانال‌ها متمایز باشد. سپس از طریق این کانال احراز هویت را انجام داده و از تغییر و افشاء داده تبادلی حفاظت نموده و تغییرات را تشخیص دهد.</p> <p>در صورت انتخاب مورد HTTPS، رعایت الزام ۳.۱ و در صورت انتخاب TLS، رعایت الزامات ۳.۲ تا ۳.۴ که در بخش ۳ بیان گردیده است، الزامی است.</p>	FTP_TRP.1.1	<p>توضیحات</p>
		<p><input checked="" type="checkbox"/> HTTPS</p> <p>پروتکل مورد استفاده برای ایجاد کانال امن انتخاب گردد.</p>	
		<p><input type="checkbox"/> TLS</p>	
۲	<p>محصول باید به کاربر/دیگر محصول IT معتبر اجازه دهد که ارتباطات راه دور را از طریق کانال امن آغاز کنند.</p>	FTP_TRP.1.2	

	FTP_TRP.1. 3	■	محصول باید استفاده از کانال امن را برای احراز هویت اولیه کاربر الزامی نماید.	۳
--	-----------------	---	--	---

۴- الزامات امنیتی مبتنی بر انتخاب

این بخش به بیان الزاماتی می‌پردازد که رعایت آن‌ها وابسته به برخی از الزاماتی است که در بخش‌های پیشین بیان شده است. برای مثال اگر در الزامات مربوط به

کلاس کانال امن، پروتکل HTTPS انتخاب شود، آنگاه رعایت الزامات HTTPS که در این بخش بیان شده است، اجباری می‌گردد.

4-1 پروتکل HTTPS

توضیحات	المان	پروتکل HTTPS	شماره الزام
	FCS_HTTPS_EXT.1.1	■ محصول باید پروتکل HTTPS را مطابق با RFC 2818 اجرا کند.	۱
	FCS_HTTPS_EXT.1.2	■ محصول باید پروتکل HTTPS را با استفاده از TLS اجرا کند.	۲

	FCS_HTTPS_EXT.1.3	■	<p>در صورتی که گواهینامه ارائه شده از سمت دیگر محصولات IT (در هنگام برقراری ارتباط) نامعتبر باشد، محصول باید بر اساس موارد زیر عمل نماید.</p> <p>اعتبارسنجی گواهینامه بر اساس الزامات بخش ۳.۵ انجام می شود که در این صورت الزامات بخش ۳.۵ الزامی است.</p>	۳		
				■	محصول تنها اتصال را برقرار نکند.	از موارد بیان شده می تواند استفاده نماید.
				▪	برای برقراری اتصال درخواست مجوز کند.	

4-2 پروتکل TLS Client

توضیحات	المان	پروتکل TLS Client		شماره الزام	
	FCS_TLSC_EXT.1.1	■	<p>محصول باید TLS 1.2 (RFC 5246) و/یا TLS 1.1 (RFC 4346) را پیاده سازی کند و دیگر نسخه های TLS و SSL را رد کند. همچنین محصول باید TLS را با پشتیبانی از مجموعه رمزهای زیر پیاده سازی نماید.</p>	۱	
			▪	TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SH A مطابق با RFC 4492	
			▪	TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_192_CBC_SH A مطابق با RFC 4492	

سند هدف امنیتی- رادار - ۱.۵ - هوشمند تجارت نمودار

			<ul style="list-style-type: none"> ▪ TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SH RFC 4492 با مطابق A 		
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 RFC 5246 با مطابق 		
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ TLS_RSA_WITH_AES_192_CBC_SHA256 RFC 5246 با مطابق 		
			<input type="checkbox"/> TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 RFC 5246 با مطابق		
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ TLS_DHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 RFC 5246 با مطابق 		
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ TLS_DHE_RSA_WITH_AES_192_CBC_SHA256 RFC 5246 با مطابق 		
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 RFC 5246 با مطابق 		
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 RFC 5288 با مطابق 		
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ TLS_RSA_WITH_AES_192_GCM_SHA256 RFC 5288 با مطابق 		
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 RFC 5288 با مطابق 		
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SH RFC 5289 با مطابق A256 		
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_192_CBC_SH RFC 5289 با مطابق A256 		
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SH RFC 5289 با مطابق A384 		
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SH RFC 5289 با مطابق A256 		

سند هدف امنیتی- رادار - ۱.۵ - هوشمند تجارت نمودار

			<ul style="list-style-type: none"> ▪ TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_192_GCM_SHA256 RFC 5289 مطابق با A256 ▪ TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 RFC 5289 مطابق با A384 ▪ TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 RFC 5289 مطابق با 56 ▪ TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_192_GCM_SHA384 RFC 5289 مطابق با 56 ■ TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 RFC 5289 مطابق با 84 ▪ TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 RFC 5289 مطابق با 56 ▪ TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 RFC 5289 مطابق با 56 ▪ TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA384 RFC 5289 مطابق با 84 		
	FCS_TLSC_EX T.1.2	■	محصول باید مطابقت شناسه ارائه شده با شناسه مرجع را با توجه به بخش ۶ از RFC 6125 ، تأیید نماید.		۲
	FCS_TLSC_EX T.1.3	■	محصول باید کانال امن را فقط در صورت معتبر بودن گواهینامه سرور برقرار سازد؛ بنابراین اگر گواهینامه سرور غیر معتبر به نظر رسید، محصول باید بر اساس موارد زیر رفتار نماید.		۳
		■	ارتباط را برقرار نکند	در صورت	
		▪	برای برقراری ارتباط درخواست مجوز کند	پشتیبانی از	

			<ul style="list-style-type: none"> اقدامات دیگر، در «سایر موارد» بیان گردد. 	
	FCS_TLSC_EXT.1.4	<ul style="list-style-type: none"> محصول باید در پیام ClientHello برای استفاده از منحنی‌ها، بر اساس موارد زیر عمل نماید. 	<ul style="list-style-type: none"> در صورتی که محصول از منحنی استفاده می‌نماید، طول کلید باید مشخص گردد. 	۴
		<ul style="list-style-type: none"> Supported Elliptic Curves Extension را ارائه نکند. 	<ul style="list-style-type: none"> هیچ منحنی دیگری 	
		<ul style="list-style-type: none"> Supported Elliptic Curves Extension را به همراه NIST curve های secp256r1 یا secp384r1 یا secp521r1 ارائه نماید. 		

4-3- پروتکل TLS Server

توضیحات	المان	پروتکل TLS Server		شماره الزام
	FCS_TLSS_EXT.1.1	<ul style="list-style-type: none"> محصول باید (RFC 5246) TLS 1.2 را پیاده‌سازی کند. همچنین محصول باید TLS را با پشتیبانی از مجموعه رمزهای زیر پیاده‌سازی نماید. 	<ul style="list-style-type: none"> TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA مطابق با RFC 3268 	۵

سند هدف امنیتی- رادار - ۱.۵ - هوشمند تجارت نمودار

			<ul style="list-style-type: none"> ▪ TLS_DHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA با RFC 3268 مطابق ▪ TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA با RFC 3268 مطابق ▪ TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA مطابق با RFC 4492 ▪ TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA مطابق با RFC 4492 ▪ TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SHA مطابق با RFC 4492 ▪ TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA مطابق با RFC 4492 ▪ TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 مطابق با RFC 5246 ▪ TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 مطابق با RFC 5246 ▪ TLS_DHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 مطابق با RFC 5246 ▪ TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 مطابق با RFC 5246 ▪ TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 مطابق با RFC 5289 ▪ TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384 مطابق با RFC 5289 ▪ TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 مطابق با RFC 5289 ▪ TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 مطابق با RFC 5289 		
--	--	--	--	--	--

سند هدف امنیتی- رادار - ۱.۵ - هوشمند تجارت نمودار

			<ul style="list-style-type: none"> ▪ TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 6 مطابق با RFC 5289 ▪ TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 4 مطابق با RFC 5289 		
	FCS_TLSS_EXT .1.2	■	SSL3.0, SSL2.0, SSL1.0 که درخواست کاربرانی که در صورت ، TLS1.0 و TLS1.1 دارند را رد نماید.	۶	
	FCS_TLSS_EXT .1.3	■	محصول باید پارامترهای ساخت کلید را بر اساس موارد زیر ایجاد نماید.	۷	
			<input type="checkbox"/> استفاده از RSA با اندازه کلید ۲۰۴۸ یا ۳۰۷۲ یا ۴۰۹۶ بیت پارامترهای ECDH با استفاده از NIST curve های secp256r1 یا secp384r1 یا secp521r1 و هیچ مورد دیگری	در صورت پشتیبانی از اقدامات دیگر، در «سایر» موارد» بیان گردد.	
			<ul style="list-style-type: none"> ▪ پارامترهای دیفی هلمن با اندازه کلید - ۲۰۴۸ یا ۳۰۷۲ بیت 		

4-4 پروتکل TLS مشترک کلاینت و سرور

لازم به ذکر است که الزاماتی که با عنوان پروتکل‌های TLS Server و TLS Client مطرح شده است، برای مباحث مرتبط به احراز هویت TLS Server و TLS Client نیز مطرح می‌گردد. در این بخش چند الزام که برای احراز هویت این پروتکل‌ها مطرح می‌گردد و برای هر دوی کلاینت و سرور نیز یکسان است و باید برای هر کدام مورد بررسی قرار گیرد، آورده شده است.

توضیحات	المان	پروتکل TLS مشترک کلاینت و سرور		شماره الزام
	FCS_TLSS_EX T.2.4	■	محصول باید احراز هویت دوطرفه کلاینتها/سرورهای TLS را با استفاده از گواهینامه‌های X509v3 پشتیبانی نماید.	۱
	FCS_TLSS_EX T.2.6	■	محصول در صورت مطابقت نداشتن نام متمایز یا نام دیگر فاعل موجود در گواهینامه، با آنچه از شناساننده کلاینت مورد انتظار بوده است، نباید کانال امن را برقرار سازد	۲

4-5- اعتبارسنجی گواهینامه

توضیحات	المان	شناسایی و احراز هویت		شماره الزام
۶۸	FIA_X509_EX T.1.1/Rev	■	محصول باید گواهینامه‌ها را بر اساس قوانین زیر تأیید کند	۳
		■	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.	

			<p>■ محصول 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.</p>	
		<p>▪ پروتکل وضعیت گواهینامه آنلاین (OCSP) مشخص شده در RFC 696</p>	<p>روش‌های تأیید وضعیت فسخ گواهینامه</p>	
		<p>■ RFC 5280 بخش ۶.۳</p>	<p>لیست فسخ گواهینامه (CRL) مشخص شده در RFC 5759 بخش ۵</p>	
		<p>▪ هیچ روش فسخ دیگری</p>		
		<p>■ گواهینامه‌های مورد استفاده برای تأیید به‌روزرسانی‌های امن و «اعتبارسنجی صحت کدهای اجرایی، باید هدف «Code Signing» (3 id-kp با OID extendedKeyUsage 1.3.6.1.5.5.7.3.3) را در فیلد خود داشته باشند</p>	<p>قوانین تأیید فیلد extendedKeyUsage</p>	
		<p>■ گواهینامه‌های سرور ارائه شده برای TLS باید هدف "id-kp1" Server Authentication با OID extendedKeyUsage 1.3.6.1.5.5.7.3.1) را در فیلد خود داشته باشند.</p>		
		<p>■ گواهینامه‌های کلاینت ارائه شده برای TLS باید هدف "id-kp1) Client Authentication" با OID extendedKeyUsage 1.3.6.1.5.5.7.3.2) را در فیلد خود داشته باشند.</p>		

سند هدف امنیتی- رادار - ۱.۵ - هوشمند تجارت نمودار

		<input type="checkbox"/>	گواهینامه‌های OCSP مورد استفاده برای پاسخ‌های OCSP باید هدف «OCSP Signing» (با id-kp9 یا OID 1.3.6.1.5.5.7.3.9) را در فیلد extendedKeyUsage خود داشته باشند.		
۶۹	FIA_X509_EX T.1.2/Rev	■	محصول باید تنها در صورتی که افزونه مربوط به basicConstraints از پیش تنظیم شده باشد و همچنین، پرچم CA به حالت «TRUE» تنظیم شده باشد، یک گواهینامه را به عنوان گواهینامه CA بپذیرد.	۴	
۷۰	FIA_X509_EX T.2.1	■	محصول باید جهت پشتیبانی احراز هویت برای موارد زیر از گواهینامه‌های X.509v3 تعریف شده در RFC 5280 استفاده کند.	۵	
			<input checked="" type="checkbox"/>		در صورت
			▪		پشتیبانی از
			▪		کارکردهای
			▪		دیگر، در «سایر
▪	موارد» بیان				
▪	گردد.				
▪	سایر موارد				

سند هدف امنیتی- رادار - ۱.۵ - هوشمند تجارت نمودار

۵- تحلیل آسیب پذیری

مؤلفه‌های اقدامات توسعه‌دهنده	
نام خانواده	عنصر امنیتی
آسیب پذیری (AVA_VAN)	نام عنصر: آسیب پذیری ۱ شماره مؤلفه: (AVA_VAN.1.1D) شرح مؤلفه: توسعه دهنده باید برای آزمودن، محصول را ارائه نماید.

مؤلفه‌های اقدامات محتوایی	
نام خانواده	عنصر امنیتی
آسیب پذیری (AVA_VAN)	نام عنصر: آسیب پذیری ۱ شماره مؤلفه: (AVA_VAN.1.1C) شرح مؤلفه: محصول باید مناسب آزمودن باشد.

مؤلفه‌های اقدامات ارزیاب	
نام خانواده	عنصر امنیتی
آسیب پذیری (AVA_VAN)	نام عنصر: آسیب پذیری ۱ شماره مؤلفه: (AVA_VAN.1.1E) شرح مؤلفه: ارزیاب باید تأیید نماید که اطلاعات ارائه شده، تمام مؤلفه‌های محتوایی را برآورده می-نماید.
	نام عنصر: آسیب پذیری ۱

مؤلفه‌های اقدامات ارزیاب	
نام خانواده	عنصر امنیتی
	<p>شماره مؤلفه: (AVA_VAN.1.2E)</p> <p>شرح مؤلفه:</p> <p>ارزیاب باید برای شناسایی آسیب‌پذیری‌های بالقوه در محصول، در منابع عمومی جستجویی را انجام دهد.</p>
	<p>نام عنصر: آسیب‌پذیری ۱</p> <p>شماره مؤلفه: (AVA_VAN.1.3E)</p> <p>شرح مؤلفه:</p> <p>ارزیاب باید بر اساس آسیب‌پذیری‌های بالقوه شناسایی شده، آزمون نفوذ انجام دهد تا مقاومت محصول را در برابر حملات با توان پایه که توسط مهاجمان صورت می‌گیرند، مشخص نماید.</p>