

به نام خدا

سند الزامات امنیتی

برنامه‌های کاربردی تحت

شبکه

نرم افزار مدیریت اسناد کاج

دانش پردازش کاج پارس

تیرماه ۱۴۰۱

نسخه ۱.۲

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، محتویاتی 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 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.

توضیحات	المان	کلاس ممیزی (لاگ)		شماره الزام							
	FAU_GEN. 1.1	<input checked="" type="checkbox"/>	محصول باید برای موارد مشخص شده که در ذیل آمده است، رکورد ممیزی تولید کند (لاگ ثبت نماید)	۱ رویدادهایی که برای آن‌ها لاگ ثبت می‌شود							
	•	شروع و اتمام توابع	رویدادهایی که برای آن‌ها لاگ ثبت می‌شود								
	•	تلاش‌های ناموفق برای خواندن اطلاعات از رکوردهای لاگ			رویدادهایی که برای آن‌ها لاگ ثبت می‌شود						
	<input checked="" type="checkbox"/>	خواندن اطلاعات از رکوردهای لاگ				رویدادهایی که برای آن‌ها لاگ ثبت می‌شود					
	<input checked="" type="checkbox"/>	تمامی تغییرات در پیکربندی لاگ					رویدادهایی که برای آن‌ها لاگ ثبت می‌شود				
	•	عملیات انجام شده به دلیل سرریز حافظه لاگ از حد آستانه						رویدادهایی که برای آن‌ها لاگ ثبت می‌شود			
	•	عملیات انجام شده به دلیل شکست در ذخیره‌سازی لاگ‌ها							رویدادهایی که برای آن‌ها لاگ ثبت می‌شود		
	<input checked="" type="checkbox"/>	تلاش‌های موفقیت‌آمیز برای بررسی صحت داده کاربری، شامل نمایش نتایج بررسی								رویدادهایی که برای آن‌ها لاگ ثبت می‌شود	
	<input checked="" type="checkbox"/>	تمام کاربردهای سازوکار احراز هویت									رویدادهایی که برای آن‌ها لاگ ثبت می‌شود
	<input checked="" type="checkbox"/>	نتایج نهایی عملیات احراز هویت									
<input checked="" type="checkbox"/>	تلاش موفق و ناموفق هر کلمه عبور تست شده توسط محصول	رویدادهایی که برای آن‌ها لاگ ثبت می‌شود									

سند هدف امنیتی - مدیریت اسناد کاج - ۷.۰ - دانش پردازش کاج پارس

			<ul style="list-style-type: none"> شکست و موفقیت انقیاد مشخصه‌های امنیتی کاربر به موجودیت فعال (مانند، شکست و موفقیت ایجاد موجودیت فعال) 		
		<input checked="" type="checkbox"/>	تمامی تغییرات بر روی مقادیر مشخصه‌های امنیتی		
		<input checked="" type="checkbox"/>	تمامی درخواست‌های (موفق و ناموفق) برای اجرای عملیات بر روی یک موجودیت غیرفعال محصول		
		<input checked="" type="checkbox"/>	تمامی تلاش‌ها برای وارد کردن داده‌های کاربری(شامل هرگونه مشخصه‌های امنیتی)		
		<input checked="" type="checkbox"/>	همه تلاش‌ها برای خارج کردن اطلاعات از محصول		
		<input checked="" type="checkbox"/>	تمامی تغییرات در رفتارهای توابع کارکردی محصول		
		<input checked="" type="checkbox"/>	استفاده از کارکردهای مدیریتی		
		<input checked="" type="checkbox"/>	تغییرات در گروه کاربران		
			<ul style="list-style-type: none"> شکست در کارکردهای امنیتی محصول 		
			<ul style="list-style-type: none"> تمامی قابلیت‌هایی از محصول که به دلیل شکست، نمی‌توانند عملیات موردنظر را انجام دهند. 		
		<input checked="" type="checkbox"/>	تلاش موفق یا ناموفق برای برقراری نشست		
		<input checked="" type="checkbox"/>	عدم ایجاد نشست به دلیل محدودیت نشست‌های همزمان (حداقل)		
			<ul style="list-style-type: none"> خاتمه دادن به یک نشست غیرفعال توسط سازوکار قفل نشست 		
			<ul style="list-style-type: none"> خاتمه به نشست غیرفعال توسط مدیر سیستم 		
			<ul style="list-style-type: none"> سایر موارد 		

	FAU_GEN. 1.2	<input checked="" type="checkbox"/>	محصول باید برای هر رکورد ممیزی تولید شده، مشخصاتی که در ذیل آمده است را ثبت نماید.		۲
		<input checked="" type="checkbox"/>	تاریخ و زمان رویداد	مشخصاتی که در رکوردهای ممیزی وجود دارد	
		<input checked="" type="checkbox"/>	نوع رویداد		
		<input checked="" type="checkbox"/>	هویت ایجادکننده رویداد		
		<input checked="" type="checkbox"/>	نتیجه رویداد		
		<input checked="" type="checkbox"/>	آدرس IP ایجادکننده رویداد		
<input type="checkbox"/>	سایر موارد				
	FAU_SAR. 2.1	<input checked="" type="checkbox"/>	محصول باید رکوردهای ممیزی را در برابر دسترسی غیرمجاز محافظت نماید.		۳
	FAU_SAR. 1.2	<input checked="" type="checkbox"/>	رکوردهای ممیزی که محصول تولید می‌نماید باید برای کاربر ساده و قابل فهم باشند.		۴
		<input checked="" type="checkbox"/>	عدم وجود داده نامفهوم در رکوردها	مواردی که در رکوردهای ممیزی وجود دارند، مشخص شوند.	
		<input checked="" type="checkbox"/>	عدم وجود فیلدهای نامرتبط		
		<input checked="" type="checkbox"/>	وجود داده معتبر و مناسب در هر فیلد		

	FAU_SAR. 3.1	☑	محصول باید امکان انتخاب و مرتب‌سازی برای رکوردهای ممیزی تولید شده را بر اساس فیلدها و پارامترهای مختلف، برای کاربر مجاز فراهم نماید.	مواردی که بر اساس آن‌ها مرتب‌سازی وجود دارد، مشخص شود.	۵
		☑	هویت موجودیت فعال		
		☑	نوع حساب کاربری		
		☑	تاریخ/زمان		
		•	روش اتصال کاربر		
		☑	نوع رخداد		
		•	مکان رویداد		
		•	سایر موارد		
	FAU_STG. 1.2	☑	محصول باید هرگونه حذف و تغییر غیرمجاز در رکوردهای ممیزی را تشخیص دهد و در صورت امکان جلوگیری نماید.	روش‌های تشخیص مشخص شود (وجود یک مورد لازم و کافی است)	۶
		•	استفاده از هش برای تشخیص تغییرات		
		•	پیکربندی امن پایگاه داده (کنترل دسترسی و رویدادنگاری)		
		☑	فقط خواندنی کردن ممیزی‌ها در محصول		
		•	سایر موارد		

	FAU_STG. 3.1	<input checked="" type="checkbox"/>	محصول باید وقتی که حجم داده‌های ممیزی، به حد آستانه تعریف شده برای ذخیره‌سازی می‌رسد، کاربر مجاز را مطلع نماید.		۷		
				• استفاده از یک کانال ارتباطی		روش‌های اطلاع‌رسانی مشخص شود	
				• ارسال پیام		(وجود یک مورد لازم و کافی است)	
				<input checked="" type="checkbox"/>		از طریق واسط کاربر مجاز	
				• سایر موارد			
FAU_STG. 4.1	<input checked="" type="checkbox"/>	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.		۸			
			<input checked="" type="checkbox"/>		نادیده گرفتن رویدادهای ممیزی	رویکردهای مورد استفاده در محصول، مشخص گردد (وجود یک مورد لازم و کافی است)	
			•		ذخیره‌سازی محدود رویدادهای ممیزی، (آنهايي که توسط کاربر مجاز و تحت حقوق خاصی رخ می‌دهند)		
			•		بازنویسی روی قدیمی‌ترین رکوردهای ممیزی ذخیره شده		
			•		سایر موارد		

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)	<input checked="" type="checkbox"/>	
			<input checked="" type="checkbox"/>	مد عملیاتی که الگوریتم از آن استفاده می‌کند را انتخاب نماید.
			•	مد عملیاتی CTR و طول کلید ۱۲۸ یا ۱۹۲ یا ۲۵۶ بیتی (تعریف شده در ISO10116)
			•	مد عملیاتی CBC و طول کلید ۱۲۸ یا ۱۹۲ یا ۲۵۶ بیتی (تعریف شده در NIST SP 80038A)

<p>FCS_COP.1.1(2)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/></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> <table border="1" data-bbox="958 363 1883 759"> <tr> <td data-bbox="958 363 1037 464">•</td> <td data-bbox="1037 363 1659 464">الگوریتم SHA-1 با اندازه خلاصه پیام ۱۶۰ یا ۲۵۶ یا ۳۸۴ یا ۵۱۲ بیتی</td> <td data-bbox="1659 363 1883 759" rowspan="4">الگوریتم و اندازه خلاصه پیام مورد استفاده را انتخاب نمایید. (وجود یک مورد لازم و کافی است.)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="958 464 1037 564"><input checked="" type="checkbox"/></td> <td data-bbox="1037 464 1659 564">الگوریتم SHA-256 با اندازه خلاصه پیام ۱۶۰ یا ۲۵۶ یا ۳۸۴ یا ۵۱۲ بیتی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="958 564 1037 665">•</td> <td data-bbox="1037 564 1659 665">الگوریتم SHA-384 با اندازه خلاصه پیام ۱۶۰ یا ۲۵۶ یا ۳۸۴ یا ۵۱۲ بیتی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="958 665 1037 759">•</td> <td data-bbox="1037 665 1659 759">الگوریتم SHA-512 با اندازه خلاصه پیام ۱۶۰ یا ۲۵۶ یا ۳۸۴ یا ۵۱۲ بیتی</td> </tr> </table>	•	الگوریتم SHA-1 با اندازه خلاصه پیام ۱۶۰ یا ۲۵۶ یا ۳۸۴ یا ۵۱۲ بیتی	الگوریتم و اندازه خلاصه پیام مورد استفاده را انتخاب نمایید. (وجود یک مورد لازم و کافی است.)	<input checked="" type="checkbox"/>	الگوریتم SHA-256 با اندازه خلاصه پیام ۱۶۰ یا ۲۵۶ یا ۳۸۴ یا ۵۱۲ بیتی	•	الگوریتم SHA-384 با اندازه خلاصه پیام ۱۶۰ یا ۲۵۶ یا ۳۸۴ یا ۵۱۲ بیتی	•	الگوریتم SHA-512 با اندازه خلاصه پیام ۱۶۰ یا ۲۵۶ یا ۳۸۴ یا ۵۱۲ بیتی	<p>۲</p>
•	الگوریتم SHA-1 با اندازه خلاصه پیام ۱۶۰ یا ۲۵۶ یا ۳۸۴ یا ۵۱۲ بیتی	الگوریتم و اندازه خلاصه پیام مورد استفاده را انتخاب نمایید. (وجود یک مورد لازم و کافی است.)										
<input checked="" type="checkbox"/>	الگوریتم SHA-256 با اندازه خلاصه پیام ۱۶۰ یا ۲۵۶ یا ۳۸۴ یا ۵۱۲ بیتی											
•	الگوریتم SHA-384 با اندازه خلاصه پیام ۱۶۰ یا ۲۵۶ یا ۳۸۴ یا ۵۱۲ بیتی											
•	الگوریتم SHA-512 با اندازه خلاصه پیام ۱۶۰ یا ۲۵۶ یا ۳۸۴ یا ۵۱۲ بیتی											
<p>FCS_CKM.4.1</p>	<p>•</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> <table border="1" data-bbox="958 874 1883 1201"> <tr> <td data-bbox="958 874 1037 975">•</td> <td data-bbox="1037 874 1659 975">نابودی با استفاده از بازنویسی ساده (بازنویسی با صفرها، یک‌ها، مقدار تصادفی، مقدار جدیدی از کلید)</td> <td data-bbox="1659 874 1883 1201" rowspan="4">روش نابودی کلید مشخص گردد. (وجود یک مورد لازم و کافی است)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="958 975 1037 1075">•</td> <td data-bbox="1037 975 1659 1075">نابودی با استفاده از یک واسط مشخص</td> </tr> <tr> <td data-bbox="958 1075 1037 1176">•</td> <td data-bbox="1037 1075 1659 1176">از طریق توابع امنیتی محصول</td> </tr> <tr> <td data-bbox="958 1176 1037 1201">•</td> <td data-bbox="1037 1176 1659 1201">سایر موارد</td> </tr> </table>	•	نابودی با استفاده از بازنویسی ساده (بازنویسی با صفرها، یک‌ها، مقدار تصادفی، مقدار جدیدی از کلید)	روش نابودی کلید مشخص گردد. (وجود یک مورد لازم و کافی است)	•	نابودی با استفاده از یک واسط مشخص	•	از طریق توابع امنیتی محصول	•	سایر موارد	<p>۳</p>
•	نابودی با استفاده از بازنویسی ساده (بازنویسی با صفرها، یک‌ها، مقدار تصادفی، مقدار جدیدی از کلید)	روش نابودی کلید مشخص گردد. (وجود یک مورد لازم و کافی است)										
•	نابودی با استفاده از یک واسط مشخص											
•	از طریق توابع امنیتی محصول											
•	سایر موارد											
<p>FCS_COP.1.1(4)</p>	<p>•</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>									

			<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 PKCS #1 v2.1 و/یا RSASSA-PKCS1v1_5 ؛ ISO/IEC 9796-2 ، الگوی امضای دیجیتال ۲ یا الگوی امضای دیجیتال (۳) 	<p>الگوریتم و اندازه کلیدهای مورد استفاده را انتخاب نمایید. (وجود یک مورد لازم و کافی است.)</p>
		<ul style="list-style-type: none"> 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 		

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	<input checked="" type="checkbox"/>	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
			<ul style="list-style-type: none"> یک عدد مثبت ثابت 	

<p>در قسمت مدیریت، بخش تنظیمات مدیر سیستم میتواند تنظیم نماید</p>		<input checked="" type="checkbox"/>	<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>کلیه موارد مطرح شده در نرم افزار وجود دارد و مدیر نرم افزار میتواند روش مد نظر خود را تعیین کند.</p>	<p>FIA_AFL.1.2</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<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>روش استفاده شده برای پیچیده‌تر کردن احراز هویت را انتخاب نمایید (وجود یک مورد لازم و کافی است). لازم به ذکر است</p>	<p>۲</p>
		<input checked="" type="checkbox"/>	<p>غیرفعال کردن حساب کاربری (فعال کردن به صورت دستی توسط مدیر صورت می‌گیرد)</p>	<p>روش استفاده شده</p>	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<p>غیرفعال کردن حساب کاربری بر اساس مدت زمان معین (فعال کردن پس از زمان مذکور به صورت خودکار صورت می‌گیرد)</p>	<p>برای پیچیده‌تر کردن احراز هویت را انتخاب نمایید (وجود یک مورد لازم و کافی است).</p>	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<p>استفاده از سازوکارهایی مانند کدهای CAPTCHA، گرفتن ایمیل و ... (در قسمت توضیحات بیان شود)</p>	<p>لازم به ذکر است</p>	

			•	سایر موارد	روش‌های فوق با توجه به نوع کاربرد می‌توانند از حالت انتخابی به حالت الزامی تغییر یابند. برای مثال غیرفعال کردن حساب کاربری در تمامی کاربردها مفید نیست.	
	FIA_ATD.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>	محصول باید برای هر کاربر، مشخصه‌های امنیتی که شامل حداقل اطلاعات کاربری لازم برای شناسایی و احراز هویت باشند را نگهداری نماید.		مشخصه‌های امنیتی موردنیاز که باید برای هر کاربر نگهداری شوند.	۳
		<input checked="" type="checkbox"/>	شناسه کاربر			
		•	روش احراز هویت مورد استفاده			
		•	داده احراز هویت			
		<input checked="" type="checkbox"/>	وضعیت حساب کاربری (فعال، غیرفعال، بلوکه شده و غیره)			
		<input checked="" type="checkbox"/>	نقش کاربر			
		•	سایر موارد			
	FIA_PMG_E XT.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>	محصول باید قابلیت مدیریت کلمه عبور را فراهم آورد.			۴
		<input checked="" type="checkbox"/>	استفاده از حروف کوچک			

مدیر نرم افزار از قسمت مدیریت، بخش تنظیمات میتواند پیچیدگی رمز عبور را تعیین کند.		<input checked="" type="checkbox"/>	استفاده از حروف بزرگ	موارد نیاز که باید در تعریف کلمه عبور استفاده شوند.	
		<input checked="" type="checkbox"/>	استفاده از اعداد		
		<input checked="" type="checkbox"/>	استفاده از کاراکترهای خاص " ", "*", "&", "!", "^", "(", ")", "%", "\$", "#", "@", "(", ")", " , " و ...)		
		<input checked="" type="checkbox"/>	حداقل طول ۸ یا بیشتر (قابل تنظیم)		
		•	سایر موارد		
FIA_UAU.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>	محصول باید پیش از احراز هویت موفق یک کاربر، تنها اجازه انجام اقدامات محدودی را فراهم نماید		۵	
		•	مشاهده راهنمای نحوه ورود به سیستم		اقدامات عمومی که کاربر می تواند قبل از احراز هویت انجام دهد، انتخاب شود.
		•	بازیابی کلمه عبور		
		<input checked="" type="checkbox"/>	هیچ اقدامی		
		•	سایر موارد		
FIA_UAU.5.1	<input checked="" type="checkbox"/>	محصول باید از سازوکار احراز هویت پشتیبانی نماید (برای احراز هویت کاربران راه دور، باید پیش از یک سازوکار احراز هویت در محصول به کار رفته باشد).		۶	
		<input checked="" type="checkbox"/>	نام کاربری و کلمه عبور		سازوکارهای احراز هویت موجود در
		•	امضاء دیجیتال		

			<input checked="" type="checkbox"/> Active directory • OTP یا توکن • احراز هویت دو فاکتوری • سایر موارد	محصول مشخص شوند.	
	FIA_USB.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>	محصول باید برای هر کاربر فعال، مشخصه‌های امنیتی نگهداری نماید.		۷
			<input checked="" type="checkbox"/> شناسه کاربر <input checked="" type="checkbox"/> نقش‌ها و یا مجموعه دسترسی‌های کاربر به قسمت‌های مختلف برنامه • جزئیات واسط کلاینت <input checked="" type="checkbox"/> پیشینه احراز هویت (جزئیات تلاش برای احراز هویت موفق و ناموفق) • سایر موارد	مشخصه‌هایی امنیتی که محصول برای هر کاربر نگهداری می‌کند، مشخص گردد (در صورتی که محصول قوانین بیشتری هنگام 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

		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	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).
			<input checked="" type="checkbox"/>	به‌روزرسانی اطلاعات پیشینه احراز هویت	
			•	سایر موارد	
	FIA_USB.1.3	<input checked="" type="checkbox"/>		محصول باید بر روی تغییرات مشخصه‌های امنیتی کاربر فعال قوانینی را اعمال نماید.	قوانینی که در صورت تغییر مشخصه‌های امنیتی کاربر فعال اعمال می‌شود، مشخص گردد.
			<input checked="" type="checkbox"/>	غیرمجاز بودن هرگونه تغییر در طول نشست فعال	
			•	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.

توضیحات	المان	کلاس حفاظت از داده کاربری		شماره الزام
<p>در نرم افزار برای هریک از فایل ها یا فولدر ها تعیین میشود که چه کاربرانی و یا چه گروه های کاربری به آن دسترسی دارند و همچنین مشخص می شود دسترسی آنها به چه اندازه ای هست. مثلا در حد خواندن، تغییر دادن یا حذف. در خصوص دسترسی به امکانات و قابلیت های نرم افزار نیز در بخش پروفایل های کاربر سمت ها قابل تغییر است.</p>	FDP_ACC.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>	محصول باید برای موجودیتها و عملیات، خطمشی های کنترل دسترسی اعمال نماید.	۱
	<input checked="" type="checkbox"/>	مدیر سیستم	موجودیت های فعالی	
	<input checked="" type="checkbox"/>	کاربر عادی	که خطمشی های	
	•	سایر موارد	کنترل دسترسی در مورد آنها اعمال می شوند، مشخص گردد.	
	<input checked="" type="checkbox"/>	رکوردها، مستندات و فرا داده	موجودیت های	
	<input checked="" type="checkbox"/>	داده متعلق به کاربران	غیر فعالی که	
	<input checked="" type="checkbox"/>	داده احراز هویت	خطمشی های کنترل	
	•	سایر موارد	دسترسی در مورد آنها اعمال می شوند، مشخص گردد.	
	<input checked="" type="checkbox"/>	ایجاد موجودیت غیر فعال جدید	عملیاتی که	
	<input checked="" type="checkbox"/>	حذف موجودیت غیر فعال	خطمشی های کنترل	
<input checked="" type="checkbox"/>	تغییر دسترسی ها به موجودیت غیر فعال			

سند هدف امنیتی - مدیریت اسناد کاج - ۷.۰ - دانش پردازش کاج پارس

			<input checked="" type="checkbox"/>	عملیات بر روی فرا داده - وابسته به موجودیت غیرفعال	دسترسی در رابطه با آن‌ها اعمال می‌شوند.	
			•	سایر موارد		
	FDP_ACF.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>		محصول باید بر اساس مشخصه‌های زیر، برای موجودیت‌های غیرفعال خط‌مشی‌های کنترل دسترسی اعمال نماید.		۲
			<input checked="" type="checkbox"/>	نقش‌ها و مجوزهای کاربر مجاز	مشخصه‌هایی که بر	
			•	اطلاعات نشست کاربر و پارامترهایی که با درخواست فرستاده می‌شوند	اساس آن خط‌مشی‌ها تعریف می‌شوند،	
			•	سایر موارد	انتخاب گردد.	
	FDP_ACF.1.2	<input checked="" type="checkbox"/>		محصول 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
مقدار آستانه عدد یک می باشد.	FDP_ACF.1.4	<input checked="" type="checkbox"/>		محصول باید بر اساس قوانینی، از دسترسی موجودیت فعال به موجودیت غیرفعال جلوگیری نماید.		۴
			<input checked="" type="checkbox"/>	تجاوز چندین نشست آغاز شده با نام کاربری مشابه از مقدار آستانه از پیش تعریف شده		

				سایر موارد	قوانین ممنوعیت از دسترسی مشخص شوند (در صورت اعمال قوانین بیشتر توسط محصول، در «سایر موارد» بیان شود).	
	FDP_RIP.2.1	<input checked="" type="checkbox"/>	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.		۵	
دو مدل آپلود در نرم افزار امکان پذیر است. یکی توسط مدیر که محدودیت های زیر به صورت هاردکد پیاده سازی شده مدیریت - گزارشها - اضافه و ویرایش rep , jrxml مدیریت - انواع mime - اضافه و ویرایش gif	FDP_ITC.2.2	<input checked="" type="checkbox"/>	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.		۶	
			<input checked="" type="checkbox"/>	نوع داده		مشخصه‌های امنیتی
			<input checked="" type="checkbox"/>	حجم و اندازه		مرتبط با داده کاربری
			<input checked="" type="checkbox"/>	فرمت		که در هنگام ورود آن به محصول استفاده می‌شوند، مشخص
				تعداد دفعات Import		

<p>مدیریت - مهر - لیست مهرهای عکسی - اضافه و ویرایش png مدیریت - نویسه خوان - اضافه و ویرایش و Recognise tiff,gif,jpg,jpeg,png مدیریت - زبان ها - اضافه و ویرایش png مدیریت - گردش کار - Register par process definition</p> <p>دیگری اپلود بر اساس بیزنس که محصول دارد (مدیریت اسناد) که مدیر قادر است محدودیت ها را از قسمت تنظیمات اعمال نماید.</p>			<ul style="list-style-type: none"> • 	<p>سایر موارد</p>	<p>شود (در صورتی که کنترل دسترسی برای موارد دیگری نیز صورت می گیرد، در قسمت سایر موارد بیان گردد).</p>	
<p>https</p>	<p>FDP_ITC.2.3</p>	<input checked="" type="checkbox"/>		<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>۷</p>	
<p>با راست کلیک بر روی فایل یا فولدرها، انتخاب یک فایل و از منوی فایل و همچنین از صفحه جستجو قابلیت دانلود وجود دارد.</p>	<p>FDP_ETC.2. 2</p>	<input checked="" type="checkbox"/>		<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>	<p>۸</p>	<p>نوع داده</p>

همچنین از منوی گزارشات میتوان خروجی pdf و txt و csv دریافت نمود. مجوز خروجی بر اساس نوع فایل نیست مدیر سیستم برای تک تک فایل ها از قسمت مجوزها میتواند تعیین کند چه کسی میتواند آن را دانلود کند. دانلود محدودیت حجم ندارد.			•	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		
			•	سایر موارد		
FDP_ETC.2.4	<input checked="" type="checkbox"/>	محصول باید هنگام خروج داده کاربری به خارج از محصول، قوانینی را اعمال نماید.				۹
		<input checked="" 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.	
			•	سایر موارد		
FDP_SDI.2.1	<input checked="" type="checkbox"/>	محصول باید تغییر غیرمجاز را در داده کاربری حساس ذخیره شده در محصول تشخیص دهد.				۱۰
		<input checked="" type="checkbox"/>	درهم شده داده‌های کاربری ذخیره شده، نگهداری می‌شود		چگونگی تشخیص تغییر در داده‌های کاربری حساس، مشخص شود	
			•	سایر موارد		

	FDP_SDI.2.2	<input checked="" type="checkbox"/>	محصول باید در صورت تشخیص خطای صحت در داده‌ها، اقدامات مقابله‌ای زیر را انجام دهد.		۱۱
		<input checked="" type="checkbox"/>	ایجاد هشدار/اخطار برای نقش‌های مجاز	اقدام مقابله‌ای در صورت تشخیص خطا، مشخص شود (وجود یک مورد لازم و کافی است)	
		<input checked="" type="checkbox"/>	تصحیح داده بر اساس مقادیر قبل		
		•	سایر موارد		

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	<input checked="" type="checkbox"/>	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.	
		<input checked="" type="checkbox"/>	تعیین و تغییر رفتار	
		<input checked="" type="checkbox"/>	غیرفعال نمودن	

			<input checked="" type="checkbox"/>	فعال نمودن	فعالیت‌های مدیریتی که محصول پشتیبانی می‌کند، مشخص شوند.	
				سایر موارد		
	FMT_MSA.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>	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.			۲
			<input checked="" type="checkbox"/>	پرس‌وجو	عملیات بر روی مشخصه‌های امنیتی که در محصول پشتیبانی می‌شوند مشخص گردد	
			<input checked="" type="checkbox"/>	تغییر		
			<input checked="" type="checkbox"/>	حذف		
			<input checked="" type="checkbox"/>	تغییر پیش‌فرض		
				سایر موارد		
	FMT_MTD.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>	محصول باید برای داده‌های محصول، امکان کارکردهای زیر را به مدیر سیستم و هر کاربری که مجوز لازم را دارد، محدود نماید.			۳
			<input checked="" type="checkbox"/>	تغییر پیش‌فرض		

			<input checked="" type="checkbox"/> حذف نمودن <input checked="" type="checkbox"/> پرس و جو <input checked="" type="checkbox"/> مقداردهی <input checked="" type="checkbox"/> ایجاد <input checked="" type="checkbox"/> مشاهده <input type="checkbox"/> سایر موارد	عملیات بر روی داده‌های محصول که در محصول پشتیبانی می‌شوند، مشخص شود	
	FMT_SMF.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>	محصول باید توانایی انجام کارکردهای زیر را داشته باشد.	۴	
			<input checked="" type="checkbox"/> 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 توضیحات باید دلایل مطرح گردد	
			<input checked="" type="checkbox"/> پشتیبانی از مجوزهای مشاهده/ویرایش رویدادهای ممیزی		
			<input checked="" type="checkbox"/> پشتیبانی از حد آستانه و عملیات (حذف، ویرایش، اضافه) در زمان خرابی ذخیره‌سازی ممیزی،		
			<input checked="" type="checkbox"/> مدیریت معیارها/پارامترهای مورد استفاده برای ایجاد و یا منع دسترسی به محصول		

		<input checked="" type="checkbox"/>	<p>انتخاب زمان اجرای حفاظت از اطلاعات باقیمانده که می‌تواند در محصول قابل پیکر بندی باشد. (برای مثال، زمان تخصیص و یا زمان آزادسازی منابع)</p>		
		<input checked="" type="checkbox"/>	<p>ویرایش قوانین کنترلی بیشتر برای وارد کردن داده به داخل محصول</p>		
		<input checked="" type="checkbox"/>	<p>در نظر گرفتن یک عملیات از پیش تعیین شده پس از تشخیص یک خطای صحت داده که می‌تواند قابل پیکر بندی نیز باشد.</p>		
		<input checked="" type="checkbox"/>	<p>۱- مدیریت حد آستانه برای تلاش‌های ناموفق ۲- مدیریت عملیاتی که هنگام شکست احراز هویت باید صورت گیرد.</p>		
		<input checked="" type="checkbox"/>	<p>مدیریت معیارها برای تنظیم کلمات عبور</p>		
		<input checked="" type="checkbox"/>	<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>		
		<input checked="" type="checkbox"/>	<p>۱- مدیریت سازوکارهای احراز هویت. ۲- مدیریت قوانین مرتبط با احراز هویت</p>		
		<input checked="" type="checkbox"/>	<p>مدیریت تغییرات و فرایندهایی مانند (اختصاص آدرس IP برای عملیات شناسایی کاربر خاص و از این قبیل موارد) که مدیر مجاز می‌تواند قبل از شناسایی کاربر انجام دهد.</p>		

		<input checked="" type="checkbox"/>	<p>مدیر مجاز می‌تواند مشخصه‌های امنیتی موجودیت‌های فعال پیش‌فرض را تعریف کند و تغییر دهد.</p> <p>مدیریت مقادیر پیش‌فرض برای کنترل دسترسی محصول</p> <p>مدیریت نقش‌ها در محصول</p> <p>مدیریت حداکثر تعداد مجاز نشست‌های همزمان کاربران توسط مدیر</p> <p>مدیریت شرایط آغاز نشست توسط مدیر مجاز</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 پیش‌فرض غیرفعال بودن کاربران که پس از آن، نشست خاتمه یابد.</p>		
<p>در نرم افزار دو مفهوم کاربر و نقش را داریم که یک کاربر میتواند چند نقش داشته باشد.</p> <p>دسترسی به اسناد میتواند بر اساس کاربر یا نقش باشد، که در نتیجه مجموع دسترسی های نقشهای کاربر و خودش به وی دسترسی داده می شود.</p>	<p>FMT_SMR.1.1</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>مدیر سیستم</p> <p>کاربر پیشرفته</p> <p>کاربر عادی</p>	<p>محصل باید توانایی تعریف نقش‌های مختلف را داشته باشد.</p> <p>نقش‌هایی که در محصول پشتیبانی می‌شوند، مشخص گردد.</p>	<p>۵</p>

<p>با استفاده از این نقش ها و همچنین تعیین پروفایل هرکار میتوان انواع کاربر را ایجاد کرد. یک کاربر ادمین اصلی هم وجود دارد که در قسمت تنظیمات مدیریت مشخص میگردد و دسترسی به همه قسمت های نرم افزار را دارد و به نوعی فول ادمین هست. نقش های زیر در سیستم وجود دارد:</p> <p>ROLE_ADMIN ROLE_USER ROLE_USER باید برای هر کاربر حتما نقش ROLE_USER اختصاص یابد تا بتواند در سیستم لاگین نماید</p>			<p>• سایر موارد</p>	
	FMT_SMR.1.2	<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>	۶

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.

توضیحات	المان	کلاس حفاظت از توابع امنیتی محصول	شماره الزام
---------	-------	----------------------------------	-------------

	FPT_FLS.1.1	☑	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>۱</p> <p>هر یکی از مواردی که در صورت رخداد آن، وضعیت امن محصول حفظ می‌شود، مشخص گردد.</p>
		☑	شکست‌های نرم‌افزاری	
		☑	شکست‌های سخت‌افزاری	
https	FPT_ITT.1.1	☑	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>۲</p>
به صورت پیش فرض از محصولات امن it استفاده نشده است. در صورتی که مشتری بخواهد از اکتیودایرکتوری استفاده نماید داده های احراز هویت بین سرور اکتیو و محصول تبادل می گردد.	FPT_TDC.1.1	☑	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>۳</p> <p>داده امنیتی قابل اشتراک‌گذاری که در محصول پشتیبانی می‌شوند، مشخص گردد.</p>
		☑	داده‌های احراز هویت	
		•	کلید	
		•	امضای دیجیتال	
		•	داده‌های ممیزی	

			• سایر موارد	
۴	FPT_STM_1.1	<input checked="" type="checkbox"/>	محصول باید زمان و تاریخ معتبری داشته باشد، بنابراین باید مهرهای زمانی معتبر، تولید یا استفاده نماید.	
			• 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	
		<input checked="" type="checkbox"/>	تنظیم مهرهای زمانی به صورت پیش‌فرض (معتبر و عدم امکان دستکاری غیرمجاز)	
		• سایر موارد		
۵	FPT_TUD_EXT.1.2	<input checked="" type="checkbox"/>	محصول باید امکان به‌روزرسانی نرم‌افزار و میان‌افزار محصول را برای مدیر سیستم فراهم نماید.	
		<input checked="" type="checkbox"/>	بروز رسانی دستی	روش به‌روزرسانی مورد استفاده در محصول، مشخص گردد (حداقل یک مورد لازم و کافی است).
		•	جستجوی خودکار به‌روز رسانی‌ها	
		•	به‌روز رسانی‌های خودکار	
	•	به‌روز رسانی دستی بعد از اطمینان از امنیت وصله و یا فایل به‌روز رسانی		
۶	FPT_TUD_EXT.1.3	•	در صورت استفاده از به‌روز رسانی به روش خودکار، محصول باید پیش از نصب به‌روز رسانی‌های نرم‌افزاری و میان‌افزاری، امکان احراز اصالت میان‌افزار یا نرم‌افزار را فراهم نماید.	

			•	امضاء دیجیتال	سازوکار مورد استفاده برای صحت‌سنجی (اصالت‌سنجی) به‌روزرسانی‌ها انتخاب گردد.
			•	درهم‌ساز منتشرشده	

3-7- تخصیص منابع

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

توضیحات	المان	کلاس تخصیص منابع		شماره الزام
	FRU_FLT.1 .1	<input checked="" type="checkbox"/>	محصول باید در زمان رخداد هرگونه شکست نرم‌افزاری؛ از عملکرد کارکردهای اصلی محصول اطمینان حاصل نماید.	۱

3-8- دسترسی به محصول

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

توضیحات	المان	کلاس دسترسی به محصول		شماره الزام

مدیر می تواند از قسمت کاربران تعداد نشست های هر کاربر را تعیین کند.	FTA_MCS. 1.1	<input checked="" type="checkbox"/>	محصول باید حداکثر تعداد نشست های همزمان متعلق به یک کاربر را محدود نماید.	۱		
از قسمت مدیریت بخش تنظیمات، زیرمجموعه موارد امنیتی مدیر سیستم میتواند این زمان را تعیین کند، مدیر میتواند زمان آن را به دقیقه وارد کند.	FTA_SSL.3 .1	<input checked="" type="checkbox"/>	محصول باید کلیه نشست های تعاملی راه دور را پس از مدت زمانی که غیرفعال هستند (و می بایست توسط مدیر قابل تنظیم باشد)، خاتمه دهد.	۲		
	FTA_SSL.4 .1	<input checked="" type="checkbox"/>	محصول باید به کاربری که خود آغازگر نشست بوده است اجازه ی خاتمه نشست را بدهد.	۳		
	FTA_TAH. 1.1	<input checked="" type="checkbox"/>	در صورت برقراری نشست به طور موفقیت آمیز، محصول باید قادر به نمایش آخرین تلاش موفق برای ایجاد نشست بر اساس موارد زیر باشد.	۴		
			<input checked="" type="checkbox"/>		روز	انتخاب یک مورد لازم و کافی است.
			<input checked="" type="checkbox"/>		زمان	
	سایر موارد					
	FTA_TAH. 1.2	<input checked="" type="checkbox"/>	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 تلاش های ناموفق تا آخرین ایجاد نشست موفقیت آمیز باشد.	۵		
			<input checked="" type="checkbox"/>		روز	
			<input checked="" type="checkbox"/>		زمان	

سند هدف امنیتی - مدیریت اسناد کاج - ۷.۰ - دانش پردازش کاج پارس

			•	سایر موارد	انتخاب یک مورد لازم و کافی است.
	FTA_TAH.1.3	<input checked="" type="checkbox"/>			۶ محصول نباید اطلاعات سوابق دسترسی را بدون بازدید کاربر، از واسط کاربری پاک نماید.
در قسمت مدیریت، بخش کاربران، میتوان ip مجاز برای ورود کاربر تعیین نمود.	FTA_TSE.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>			۷ محصول باید توانایی ممانعت از ایجاد نشست بر اساس پارامترهایی را داشته باشد.
			<input checked="" type="checkbox"/>	مکان	برای جلوگیری از نشست،
			•	شماره پورت	مشخص شوند
			•	روز	(وجود یک مورد لازم و کافی است).
			•	زمان	
•	سایر موارد				

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.

توضیحات	المان	کلاس کانال‌ها/مسیرهای مورد اعتماد		شماره الزام
	FTP_TRP.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>	<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>	۱
		<input checked="" type="checkbox"/>	<p>HTTPS</p> <p>پروتکل مورد استفاده برای ایجاد کانال امن انتخاب گردد.</p>	
			<p>TLS</p> <p>•</p>	
	FTP_TRP.1.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>محصول باید به کاربر/دیگر محصول IT معتبر اجازه دهد که ارتباطات راه دور را از طریق کانال امن آغاز کنند.</p>	۲
	FTP_TRP.1.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>محصول باید استفاده از کانال امن را برای احراز هویت اولیه کاربر الزامی نماید.</p>	۳

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

شماره الزام	پروتکل HTTPS	المان	توضیحات
۱	محصول باید پروتکل HTTPS را مطابق با RFC 2818 اجرا کند.	FCS_HTTPS_EXT.1.1	<input checked="" type="checkbox"/>
۲	محصول باید پروتکل HTTPS را با استفاده از TLS اجرا کند.	FCS_HTTPS_EXT.1.2	<input checked="" type="checkbox"/>
۳	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. اعتبارسنجی گواهینامه بر اساس الزامات بخش ۳.۵ انجام می‌شود که در این صورت الزامات بخش ۳.۵ الزامی است.	FCS_HTTPS_EXT.1.3	<input checked="" type="checkbox"/>
	• اتصال را برقرار نکند.		

			☑	محصول تنها از موارد بیان شده می‌تواند استفاده نماید.	
--	--	--	---	---	--

4-2 پروتکل TLS Client

توضیحات	المان	پروتکل TLS Client	شماره الزام
	FCS_TLSC_EXT.1.1	<ul style="list-style-type: none"> محصول باید TLS 1.2 (RFC 5246) و/یا TLS 1.1 (RFC 4346) را پیاده‌سازی کند و دیگر نسخه‌های TLS و SSL را رد کند. همچنین محصول باید TLS را با پشتیبانی از مجموعه رمزهای زیر پیاده‌سازی نماید. 	۱
		<ul style="list-style-type: none"> TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 مطابق با RFC 4492 TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_192_CBC_SHA256 مطابق با RFC 4492 TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 مطابق با RFC 4492 TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 مطابق با RFC 5246 TLS_RSA_WITH_AES_192_CBC_SHA256 مطابق با RFC 5246 	

			<ul style="list-style-type: none"> • TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 مطابق RFC 5246 با 		
			<ul style="list-style-type: none"> • TLS_DHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 مطابق RFC 5246 با 		
			<ul style="list-style-type: none"> • TLS_DHE_RSA_WITH_AES_192_CBC_SHA256 مطابق RFC 5246 با 		
			<ul style="list-style-type: none"> • TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 مطابق RFC 5246 با 		
			<ul style="list-style-type: none"> • TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 مطابق RFC 5288 با 		
			<ul style="list-style-type: none"> • TLS_RSA_WITH_AES_192_GCM_SHA256 مطابق RFC 5288 با 		
			<ul style="list-style-type: none"> • TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 مطابق RFC 5288 با 		
			<ul style="list-style-type: none"> • TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 مطابق RFC 5289 با 		
			<ul style="list-style-type: none"> • TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_192_CBC_SHA256 مطابق RFC 5289 با 		
			<ul style="list-style-type: none"> • TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384 مطابق RFC 5289 با 		
			<ul style="list-style-type: none"> • TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 مطابق RFC 5289 با 		
			<ul style="list-style-type: none"> • TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_192_GCM_SHA256 مطابق RFC 5289 با 		
			<ul style="list-style-type: none"> • TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 مطابق RFC 5289 با 		
			<ul style="list-style-type: none"> • TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 مطابق RFC 5289 با 		

			<ul style="list-style-type: none"> • TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_192_GCM_SHA256 مطابق با RFC 5289 • TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 مطابق با RFC 5289 • TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 مطابق با RFC 5289 • TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 مطابق با RFC 5289 • TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA384 مطابق با RFC 5289 			
	FCS_TLSC_EXT.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_EXT.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.	<ul style="list-style-type: none"> • در صورت ارتباط را برقرار نکند • برای برقراری ارتباط درخواست مجوز کند • سایر موارد 	در صورت پشتیبانی از اقدامات دیگر، در «سایر موارد» بیان گردد.	۳
	FCS_TLSC_EXT.1.4	•	محصول باید در پیام ClientHello برای استفاده از منحنی‌ها، بر اساس موارد زیر عمل نماید.	<ul style="list-style-type: none"> • Supported Elliptic Curves Extension را ارائه نکند. 		۴

			<ul style="list-style-type: none"> • Supported Elliptic Curves Extension را به همراه secp521r1 یا secp384r1 یا secp256r1 های NIST curve ارائه نماید. 	در صورتی که محصول از منحنی استفاده می‌نماید، طول کلید باید مشخص گردد.
			<ul style="list-style-type: none"> • هیچ منحنی دیگری 	

4-3 پروتکل TLS Server

توضیحات	المان	پروتکل TLS Server		شماره الزام
	FCS_TLSS_EX T.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. 		۵
		<ul style="list-style-type: none"> • TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA مطابق با RFC 3268 		
		<ul style="list-style-type: none"> • TLS_DHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA مطابق با RFC 3268 		
		<ul style="list-style-type: none"> • TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA مطابق با RFC 3268 		
		<ul style="list-style-type: none"> • TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA مطابق با RFC 4492 		

			<ul style="list-style-type: none"> • TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA مطابق با RFC 4492 • TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SH مطابق با RFC 4492 A • TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SH مطابق با RFC 4492 A • 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_SH مطابق با RFC 5289 A256 • TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SH مطابق با RFC 5289 A384 • TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SH مطابق با RFC 5289 A256 • TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SH مطابق با RFC 5289 A384 • TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA2 مطابق با RFC 5289 56 • TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA3 مطابق با RFC 5289 84 	
	FCS_TLSS_EX T.1.2	•	<p>محصول باید اتصالاتی که کاربرانی که درخواست SSL1.0، SSL2.0، SSL3.0، TLS1.0 و TLS1.1 دارند را رد نماید.</p>	۶

	FCS_TLSS_EX T.1.3	•	محصول باید پارامترهای ساخت کلید را بر اساس موارد زیر ایجاد نماید.		۷	
			•	استفاده از RSA با اندازه کلید ۲۰۴۸ یا ۳۰۷۲ یا ۴۰۹۶ بیت		در صورت پشتیبانی از اقدامات دیگر،
			•	پارامترهای ECDH با استفاده از NIST curve های secp256r1 یا secp384r1 یا secp521r1 و هیچ مورد دیگری		در «سایر موارد» بیان
			•	پارامترهای دیفی هلمن با اندازه کلید - ۲۰۴۸ یا ۳۰۷۲ بیت		گردد.

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_E XT.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										
	FIA_X509_EX T.1.1/Rev	<ul style="list-style-type: none"> • محصول باید گواهینامه‌ها را بر اساس قوانین زیر تأیید کند <table border="1" data-bbox="1131 831 1899 1359"> <tr> <td data-bbox="1131 831 1697 946">• تأیید گواهینامه RFC 5280 و تأیید مسیر گواهینامه که از حداقل طول مسیر دو گواهینامه پشتیبانی می‌کند.</td> <td data-bbox="1697 831 1899 946"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1131 946 1697 1002">• مسیر گواهینامه باید با یک گواهینامه CA امن پایان یابد.</td> <td data-bbox="1697 946 1899 1002"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1131 1002 1697 1171">• 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.</td> <td data-bbox="1697 1002 1899 1171"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1131 1171 1697 1270">• پروتکل وضعیت گواهینامه آنلاین (OCSP) مشخص شده در RFC 696</td> <td data-bbox="1697 1171 1899 1270">روش‌های تأیید</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1131 1270 1697 1359">• لیست فسخ گواهینامه (CRL) مشخص شده در RFC 5280 بخش ۶.۳</td> <td data-bbox="1697 1270 1899 1359">وضعیت فسخ گواهینامه</td> </tr> </table> 	• 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 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.		• پروتکل وضعیت گواهینامه آنلاین (OCSP) مشخص شده در RFC 696	روش‌های تأیید	• لیست فسخ گواهینامه (CRL) مشخص شده در RFC 5280 بخش ۶.۳	وضعیت فسخ گواهینامه	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.													
• 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.													
• پروتکل وضعیت گواهینامه آنلاین (OCSP) مشخص شده در RFC 696	روش‌های تأیید												
• لیست فسخ گواهینامه (CRL) مشخص شده در RFC 5280 بخش ۶.۳	وضعیت فسخ گواهینامه												

		<ul style="list-style-type: none"> • فسخ گواهینامه (CRL) مشخص شده در RFC 5759 بخش ۵ • هیچ روش فسخ دیگری 	
		<ul style="list-style-type: none"> • گواهینامه‌های مورد استفاده برای تأیید به‌روزرسانی‌های امن و «اعتبارسنجی صحت کدهای اجرایی، باید هدف «Code Signing» (OID 1.3.6.1.5.5.7.3.3 با id-kp 3) را در فیلد extendedKeyUsage خود داشته باشند • گواهینامه‌های سرور ارائه‌شده برای TLS باید هدف "id-kp1" Server Authentication با OID (1.3.6.1.5.5.7.3.1) را در فیلد extendedKeyUsage خود داشته باشند. • گواهینامه‌های کلاینت ارائه‌شده برای TLS باید هدف "id-kp1" Client Authentication 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» (OID با id-kp9) را در فیلد extendedKeyUsage خود داشته باشند. 	قوانین تأیید فیلد extendedKey Usage
	FIA_X509_EX T.1.2/Rev	<ul style="list-style-type: none"> • محصول باید تنها در صورتی که افزونه مربوط به basicConstraints از پیش تنظیم‌شده باشد و همچنین، پرچم CA به حالت «TRUE» تنظیم‌شده باشد، یک گواهینامه را به عنوان گواهینامه CA بپذیرد. 	۴
	FIA_X509_EX T.2.1	<ul style="list-style-type: none"> • محصول باید جهت پشتیبانی احراز هویت برای موارد زیر از گواهینامه‌های X.509v3 تعریف‌شده در RFC 5280 استفاده کند. 	۵

سند هدف امنیتی - مدیریت اسناد کاج - ۷.۰ - دانش پردازش کاج پارس

			•	HTTPS	در صورت پشتیبانی از کارکردهای دیگر، در «سایر موارد» بیان گردد.
			•	TLS	
			•	امضای کد برای بهروز رسانی‌های نرم‌افزار سیستم	
			•	امضای کد برای تأیید یکپارچگی	
			•	سایر موارد	

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.

مؤلفه‌های اقدامات ارزیاب	
نام خانواده	عنصر امنیتی
	<p>نام عنصر: آسیب‌پذیری ۱</p> <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>