



جمهوری اسلامی ایران
وزارت بازرگانی

مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی

Ministry of Commerce
Intermediate Certification Authority
MOC-ICA

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی

Certificate Practice Statement
(CPS)

طبقه بندی : عادی

ویرایش : ۱/۰

تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

فهرست مطالب

عنوان مطالب.....	صفحه
(۱) مقدمه.....	۱۹
۱-۱ خلاصه.....	۱۹
۲-۱ شناسه سند.....	۲۰
۳-۱ اجزاء و کاربردها.....	۲۰
۱-۳-۱ موجودیت های مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی.....	۲۰
۲-۳-۱ کاربرد های گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی.....	۲۲
۴-۱ جزئیات تماس.....	۲۳
۱-۴-۱ راهبری سیاست ها.....	۲۳
۲-۴-۱ اطلاعات تماس مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی.....	۲۳
۳-۴-۱ مسؤل تطبیق دستورالعمل اجرایی با سیاست های مرکز صدور گواهی الکترونیکی ریشه.....	۲۴
(۲) مقررات عمومی.....	۲۵
۱-۲ وظایف و مسئولیت ها.....	۲۵
۱-۱-۲ وظایف کمیسیون گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی.....	۲۵
۲-۱-۲ وظایف مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی.....	۲۵
۳-۱-۲ وظایف دفاتر ثبت نام گواهی الکترونیکی.....	۲۷

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۲۸.....	وظایف صاحبان امضا	(۴-۱-۲)
۲۸.....	وظایف طرف های اعتماد کننده	(۵-۱-۲)
۲۹.....	وظایف مخزن	(۶-۱-۲)
۳۰	التزامات	(۲-۲)
۳۰.....	التزامات مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی و دفاتر ثبت نام گواهی الکترونیکی	(۱-۲-۲)
۳۳.....	تعهدات مالی	(۳-۲)
۳۳.....	ادعای خسارت توسط طرف های اعتماد کننده	(۱-۳-۲)
۳۳.....	قیومیت	(۲-۳-۲)
۳۳.....	تفسیر قانون و ضمانت اجرایی	(۴-۲)
۳۳.....	قوانین حاکم	(۱-۴-۲)
۳۴.....	اعتبار، بروزرسانی، انتشار و عدم وابستگی بخشها	(۲-۴-۲)
۳۴.....	روال های حل اختلاف	(۳-۴-۲)
۳۴.....	تعرفه ها	(۵-۲)
۳۵.....	تعرفه صدور یا تجدید گواهی	(۱-۵-۲)
۳۵.....	تعرفه دسترسی به اطلاعات وضعیت گواهی	(۲-۵-۲)
۳۵.....	تعرفه سایر خدمات مانند تعرفه دسترسی به اطلاعات سیاست های گواهی الکترونیکی	(۳-۵-۲)
۳۵.....	تعرفه بازپرداخت در صورت انصراف از درخواست گواهی	(۴-۵-۲)
۳۵.....	مخزن و انتشار	(۶-۲)

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

انتشار اطلاعات مرکز صدور گواهی الکترونیکی.....	۳۵	۲-۶-۱
تناوب انتشار.....	۳۶	۲-۶-۲
کنترل دسترسی.....	۳۶	۲-۶-۳
مخزن.....	۳۶	۲-۶-۴
۷-۲) بازرسی.....	۳۶	
تناوب بازرسی.....	۳۶	۲-۷-۱
هویت و صلاحیت بازرس.....	۳۶	۲-۷-۲
ارتباط بازرسان با مرکز بازرسی شونده.....	۳۷	۲-۷-۳
موضوعات مورد بازرسی.....	۳۷	۲-۷-۴
واکنش‌های اتخاذ شده در برخورد با نقایص.....	۳۸	۲-۷-۵
گزارش نتایج.....	۳۸	۲-۷-۶
۸-۲) محرمانگی.....	۳۹	
انواع اطلاعاتی که باید محافظت شوند.....	۳۹	۲-۸-۱
اطلاعاتی که محرمانه محسوب نمی شوند.....	۳۹	۲-۸-۲
انتشار اطلاعات ابطال و تعلیق.....	۴۰	۲-۸-۳
ارائه اطلاعات به مراجع قضائی یا سازمان ها.....	۴۰	۲-۸-۴
ارائه اطلاعات طبق درخواست مالک.....	۴۰	۲-۸-۵
سایر شرایط انتشار اطلاعات.....	۴۱	۲-۸-۶

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

- ۲-۹) حق مالکیت معنوی..... ۴۱
- ۳) احراز هویت..... ۴۲
- ۳-۱) ثبت نام اولیه..... ۴۲
- ۳-۱-۱) انواع نامها..... ۴۳
- ۳-۱-۲) نیاز به نامهای با معنی..... ۴۳
- ۳-۱-۳) قواعد تفسیر قالب مختلف نامها..... ۴۴
- ۳-۱-۴) یکتایی نامها..... ۴۴
- ۳-۱-۵) روال حل اختلاف در مورد نامها..... ۴۴
- ۳-۱-۶) احراز هویت و نقش علائم تجاری..... ۴۴
- ۳-۱-۷) روش اثبات مالکیت کلید خصوصی..... ۴۵
- ۳-۱-۸) احراز هویت سازمانها..... ۴۵
- ۳-۱-۹) تأیید هویت افراد حقیقی..... ۴۶
- ۳-۲) روال تجدید کلید..... ۴۶
- ۳-۲-۱) روال تجدید کلید گواهی..... ۴۶
- ۳-۲-۲) تجدید گواهی..... ۴۶
- ۳-۲-۳) بروزرسانی گواهی..... ۴۷
- ۳-۳) دریافت یک گواهی جدید پس از ابطال..... ۴۷

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

- ۴-۳) درخواست ابطال ۴۷
- ۴) خواسته های عملیاتی ۴۸
- ۴-۱) درخواست گواهی ۴۸
- ۴-۲) صدور گواهی ۴۸
- ۴-۳) پذیرش گواهی ۴۸
- ۴-۴) ابطال و تعلیق گواهی ۴۹
- ۴-۴-۱) شرایط ابطال ۴۹
- ۴-۴-۲) کسانی که می توانند درخواست ابطال نمایند ۵۰
- ۴-۴-۳) روال ابطال گواهی ۵۰
- ۴-۴-۴) مهلت ابطال ۵۰
- ۴-۴-۵) شرایط تعلیق ۵۰
- ۴-۴-۶) کسانی که می توانند درخواست تعلیق کنند ۵۱
- ۴-۴-۷) روال درخواست تعلیق ۵۱
- ۴-۴-۸) محدودیت های مدت زمان تعلیق گواهی ۵۱
- ۴-۴-۹) تناوب صدور لیست گواهی های باطل شده ۵۱
- ۴-۴-۱۰) ملزومات بررسی لیست گواهی های باطل شده ۵۱
- ۴-۴-۱۱) قابل دسترس بودن سرویس ابطال / اعلام برخط وضعیت گواهی ۵۱

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۱۲-۴-۴	روش‌های دیگر آگاهی از ابطال	۵۲.....
۱۳-۴-۴	ملزومات راه‌های دیگر آگاهی از ابطال	۵۲.....
۱۴-۴-۴	مقررات خاص مرتبط با در خطر افشا قرار گرفتن کلید	۵۲.....
۵-۴	روال بازرسی امنیتی	۵۲.....
۱-۵-۴	انواع وقایع قابل ثبت	۵۲.....
۲-۵-۴	تناوب پردازش اطلاعات وقایع ثبت شده	۵۷.....
۳-۵-۴	دوره نگهداری از اطلاعات وقایع ثبت شده	۵۷.....
۴-۵-۴	حفاظت از اطلاعات بازرسی امنیتی	۵۸.....
۵-۵-۴	روال‌های تهیه نسخه پشتیبان از اطلاعات بازرسی امنیتی	۵۸.....
۶-۵-۴	سیستم جمع آوری اطلاعات بازرسی امنیتی	۵۸.....
۷-۵-۴	اطلاع به مسبب واقعه	۵۸.....
۸-۵-۴	ارزیابی آسیب پذیری	۵۹.....
۶-۴	بایگانی اطلاعات	۵۹.....
۱-۶-۴	اطلاعاتی که میبایست بایگانی شوند	۵۹.....
۲-۶-۴	دوره نگهداری اطلاعات بایگانی شده	۶۰.....
۳-۶-۴	محافظت از بایگانی	۶۰.....
۴-۶-۴	روال‌های تهیه نسخه پشتیبان از بایگانی	۶۰.....
۵-۶-۴	نیازهای مهر زمانی اطلاعات بایگانی	۶۰.....

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

- سیستم جمع آوری بایگانی ۶۱ ۴-۶-۶
- روال‌های دریافت اطلاعات و بررسی اطلاعات بایگانی ۶۱ ۴-۶-۷
- گردش کلید ۶۱ ۴-۷-۷
- بازیابی به علت سوانح غیر مترقبه و در خطر افشا بودن ۶۲ ۴-۸-۸
- از بین رفتن تجهیزات نرم افزارها و داده ها ۶۲ ۴-۸-۱
- ابطال گواهی مرکز صدور گواهی الکترونیکی ۶۲ ۴-۸-۲
- در خطر افشا قرار گرفتن کلید مرکز صدور گواهی الکترونیکی ۶۳ ۴-۸-۳
- بازیابی خرابی پس از وقوع حوادث طبیعی یا حوادث دیگر ۶۳ ۴-۸-۴
- توقف سرویس دهی مرکز صدور گواهی الکترونیکی ۶۳ ۴-۹
- کنترل‌های امنیت فیزیکی، روبه‌ای، فردی ۶۴ ۵
- کنترل‌های فیزیکی ۶۴ ۵-۱
- ساختمان و مکان سایت ۶۴ ۵-۱-۱
- دسترسی فیزیکی ۶۴ ۵-۱-۲
- سامانه تهویه و نیروی برق ۶۶ ۵-۱-۳
- جلوگیری از آب گرفتگی ۶۶ ۵-۱-۴
- پیش‌گیری و محافظت در مقابل آتش ۶۶ ۵-۱-۵
- نگهداری سخت‌افزار ذخیره سازی ۶۷ ۵-۱-۶
- انهدام سخت‌افزار ذخیره سازی بلا استفاده ۶۷ ۵-۱-۷

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

- ۵-۱-۸) نسخه پشتیبان خارج از سایت ۶۷
- ۵-۲) کنترل های رویه ای ۶۸
- ۵-۲-۱) نقش های مورد اطمینان ۶۸
- ۵-۲-۲) تعداد افراد مورد نیاز برای هر نقش ۶۹
- ۵-۲-۳) احراز هویت هر نقش ۶۹
- ۵-۳) کنترل کارکنان ۶۹
- ۵-۳-۱) سابقه، قابلیت ها، تجربه و عدم سوء پیشینه ۶۹
- ۵-۳-۲) رویه بررسی سابقه افراد ۷۰
- ۵-۳-۳) نیازهای آموزشی ۷۱
- ۵-۳-۴) تناوب برنامه های آموزشی و نیازهای آن ۷۲
- ۵-۳-۵) تناوب و توالی گردش شغلی ۷۲
- ۵-۳-۶) جریمه خروج از محدوده اختیارات ۷۲
- ۵-۳-۷) تدوین رویه های مورد نیاز برای همکاری با پیمانکاران ۷۳
- ۵-۳-۸) مستندات فراهم شده برای کارکنان ۷۳
- ۶) کنترل های امنیتی فنی ۷۳
- ۶-۱) تولید و نصب زوج کلید ۷۳
- ۶-۱-۱) تولید زوج کلید ۷۳
- ۶-۱-۲) تحویل کلید عمومی به مرکز صدور گواهی الکترونیکی ۷۳

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

تحويل كلید عمومی مركز صدور گواهی الکترونیکی به طرفهای اعتماد کننده.....	۷۳	۳-۱-۶
طول كلید.....	۷۴	۴-۱-۶
تولید پارامترهای تولید كلید عمومی.....	۷۴	۵-۱-۶
کنترل کیفیت پارامتر.....	۷۴	۶-۱-۶
تولید كلید نرم افزاری / سخت افزاری.....	۷۴	۷-۱-۶
موارد کاربرد كلید (طبق فیلد کاربرد كلید X.509 v3).....	۷۴	۸-۱-۶
۲-۶) محافظت از كلیدهای خصوصی.....		
استانداردهای دستگاههای رمزنگاری.....	۷۵	۱-۲-۶
کنترل چند نفره دسترسی به كلید خصوصی (n از m).....	۷۵	۲-۲-۶
دستیابی قانونی به كلید خصوصی.....	۷۵	۳-۲-۶
تهیه نسخه پشتیبان از كلید خصوصی.....	۷۵	۴-۲-۶
بایگانی كلید خصوصی.....	۷۵	۵-۲-۶
وارد کردن كلید خصوصی به دستگاههای رمزنگاری.....	۷۵	۶-۲-۶
روش فعال سازی كلید خصوصی.....	۷۶	۷-۲-۶
روش غیرفعال سازی كلید خصوصی.....	۷۶	۸-۲-۶
روش نابود کردن كلید خصوصی.....	۷۶	۹-۲-۶
۳-۶) وجوه دیگر مدیریت زوج كلید.....		
بایگانی كلید عمومی.....	۷۷	۱-۳-۶

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

- ۶-۳-۲) دوره تناوب کاربرد و کلیدهای خصوصی و عمومی ۷۷
- ۶-۴) اطلاعات فعال ساز ۷۷
- ۶-۴-۱) تولید و بکارگیری اطلاعات فعال ساز ۷۷
- ۶-۴-۲) محافظت از اطلاعات فعال ساز ۷۷
- ۶-۴-۳) وجوه دیگر اطلاعات فعال ساز ۷۸
- ۶-۵) کنترل های امنیتی رایانه ۷۸
- ۶-۵-۱) نیازهای خاص امنیتی فنی رایانه ۷۸
- ۶-۵-۲) درجه بندی امنیت رایانه ۷۸
- ۶-۶) کنترل های فنی طول عمر ۷۸
- ۶-۶-۱) کنترل های توسعه سیستم ۷۸
- ۶-۶-۲) کنترلهای مدیریت امنیت ۷۹
- ۶-۷) کنترل های امنیت شبکه ۷۹
- ۶-۸) کنترل های مهندسی دستگاه رمزنگاری ۷۹
- ۷) مشخصات گواهی و لیست گواهی های باطل شده ۷۹
- ۷-۱) فرم مشخصات گواهی ۷۹
- ۷-۱-۱) شماره نسخه ۷۹
- ۷-۱-۲) ملحقات گواهی ۷۹

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۸۰.....	شناسه الگوریتمها	(۳-۱-۷)
۸۰.....	قالب نامها	(۴-۱-۷)
۸۰.....	محدودیت در نام گذاری	(۵-۱-۷)
۸۰.....	شناسه سیاست های گواهی الکترونیکی	(۶-۱-۷)
۸۰.....	کاربرد فیلد الحاقی "policyconstraints"	(۷-۱-۷)
۸۰.....	نحو و معنای فیلد الحاقی "policyqualifiers"	(۸-۱-۷)
۸۱.....	پردازش معنایی برای ملحقات الحاقی "certificatepolicy"	(۹-۱-۷)
۸۱.....	مشخصات لیست گواهی های باطل شده	(۲-۷)
۸۱.....	شماره نسخه	(۱-۲-۷)
۸۱.....	لیست گواهی های باطل شده و فیلد الحاقی "CRLentry"	(۲-۲-۷)
۸۲.....	راهنمای دستورالعمل گواهی الکترونیکی	(۸)
۸۲.....	روال تغییر	(۱-۸)
۸۳.....	روال انتشار و اطلاع رسانی	(۲-۸)
۸۳.....	روال تأیید دستورالعمل اجرائی گواهی الکترونیکی	(۳-۸)
۸۳.....	مراجع	(۹)
۸۴.....	ضمیمه-الف	(۱۰)
۸۴.....	گواهی الکترونیکی صاحبان امضا	(۱-۱۰)

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۱۰-۲) لیست گواهی های باطل شده ۸۵

۱۱) ضمیمه -ب ۸۶

۱۱-۱) واژه نامه ۸۷

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی: عادی	ویرایش: ۱/۰	تاریخ انتشار: ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

مفاهیم

دستورالعمل اجرایی گواهی الکترونیکی^۱: دستورالعمل اجرایی که مرکز صدور گواهی الکترونیکی برای صدور گواهی از آن استفاده می‌کند و مجموعه دستورالعملهایی است که منطبق با سند سیاست گواهی جهت تشریح جزئیات عملکرد مدیریت گواهی‌های الکترونیکی در ریشه و مراکز میانی تدوین می‌گردد.

اطلاعات فعال‌ساز^۲: اطلاعات شخصی (غیر از کلیدها) که برای دسترسی به دستگاه‌های رمزنگاری مورد نیاز هستند.

امضای الکترونیکی^۳: مقداری که توسط الگوریتم رمزنگاری محاسبه شده و به یک شی اطلاعاتی افزوده می‌شود، به گونه‌ای که هر گیرنده اطلاعات بتواند منبع و تمامیت اطلاعات را تشخیص دهد.

گواهی میانی: گواهی مرکز صدور گواهی میانی که توسط مرکز صدور گواهی ریشه امضا می‌شود و به مرکز صدور گواهی میانی اجازه صدور گواهی برای صاحبان امضا را می‌دهد.

گواهی خودامضا^۴: یک گواهی الکترونیکی که در آن، کلید عمومی گواهی و کلید خصوصی استفاده شده برای امضای گواهی، اجزا یک زوج کلید متعلق به امضا کننده هستند. این گواهی‌ها با مجوزها و نظارت تعریف شده در مصوبات شورا ایجاد می‌شوند.

زنجیره گواهی^۵: زنجیره منظم گواهی الکترونیکی که به طرف اعتماد کننده توانایی ارزیابی صحت امضای آخرین گواهی این زنجیره را می‌دهد.

¹ Activation Data

² Activation Data

³ Digital Signature

⁴ Self- Signed Certificate

⁵ Certificate Chain

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

زیرساخت کلید عمومی^۱؛ مجموعه‌ای از سیاست‌ها، فرآیندها، نرم‌افزارها و ایستگاه‌های کاری مورد نیاز برای اداره گواهی‌ها و زوج کلیدها می‌باشد

سیاست های گواهی الکترونیکی^۲؛ مجموعه سیاست‌های گواهی الکترونیکی مشتمل بر سیاست‌ها، قوانین و مقررات و روشهای فنی و حقوقی و ساختاری که مطابق با استانداردهای بین‌المللی تدوین شده و حداقل خواسته‌ها و الزامات پیاده‌سازی مراکز صدور گواهی، دفاتر ثبت نام، صاحبان امضاء و صرف‌های اعتماد کننده را مشخص می‌کند. تدوین این سیاست‌های گواهی برای مرکز ریشه الزامی است و می‌تواند برای مرکز میانی بطور جداگانه تنظیم گردد.

صاحب‌امضا^۳؛ شخصی که برای وی گواهی الکترونیکی صادر شده است و می‌تواند از کلید خصوصی مرتبط با کلید عمومی درون گواهی استفاده کند.

طرف اعتماد کننده^۴؛ شخصی که به اعتبار اطلاعات گواهی الکترونیکی اعتماد می‌کند.

کلید خصوصی^۵؛ جزء مخفی زوج کلید رمزنگاری که برای رمزنگاری نامتقارن استفاده می‌شود.

سیاست های گواهی الکترونیکی^۶؛ مجموعه سیاست‌های گواهی الکترونیکی مشتمل بر سیاست‌ها، قوانین و مقررات و روشهای فنی و حقوقی و ساختاری که مطابق با استانداردهای بین‌المللی تدوین شده و حداقل خواسته‌ها و الزامات

¹ Public Key Infrastructure

² Certificate policy

³ Subscriber

⁴ Relaying Party

⁵ Private Key

⁶ Certificate policy

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

پیاده سازی مراکز صدور گواهی، دفاتر ثبت نام، صاحبان امضاء و صرف های اعتماد کننده را مشخص می کند. تدوین این سیاست های گواهی برای مرکز ریشه الزامی است و می تواند برای مرکز میانی بطور جداگانه تنظیم گردد.

صاحب امضا^۱؛ شخصی که برای وی گواهی الکترونیکی صادر شده است و می تواند از کلید خصوصی مرتبط با کلید عمومی درون گواهی استفاده کند.

طرف اعتماد کننده^۲؛ شخصی که به اعتبار اطلاعات گواهی الکترونیکی اعتماد می کند.

کلید خصوصی^۳؛ جزء مخفی زوج کلید رمزنگاری که برای رمزنگاری نامتقارن استفاده می شود.

کلید عمومی^۴؛ جزء زوج کلید رمزنگاری که قابل افشا برای عموم می باشد و در الگوریتم رمزنگاری نامتقارن استفاده می شود.

گواهی الکترونیکی^۵؛ داده الکترونیکی حاوی اطلاعاتی در مورد مرکز صادر کننده گواهی، مالک گواهی، تاریخ انقضا گواهی، کلید عمومی مالک و یک شماره سریال میباشد که توسط یک مرکز صدور گواهی امضا شده به گونه ای که هر شخصی میتواند به صحت ارتباط بین کلید عمومی و مالک گواهی اطمینان کند.

لیست گواهی های باطل شده^۱؛ یک ساختار داده که گواهی های الکترونیکی را که دیگر توسط صادر کننده گواهی معتبر به حساب نمی آیند، لیست می کند. بعد از اینکه یک گواهی در لیست گواهی های باطل شده وارد می شود، از لیست گواهی های باطل شده بعدی پس از انقضا حذف می شود.

¹ Subscriber

² Relaying Party

³ Private Key

⁴ Public Key

⁵ Digital certificate

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

دستگاه سخت افزاری رمزنگاری^۲؛ مجموعه ای از سخت افزار، نرم افزار و ترکیب آنها که فرآیند و منطق رمزنگاری را مانند الگوریتم رمزنگاری اجرا می کند.

مخزن^۳؛ پایگاه داده ذخیره و انتشار گواهی های الکترونیکی و اطلاعات مربوط به آنها جهت بهره برداری طرف های اعتماد کننده است.

دفتر ثبت نام^۴؛ یک موجودیت اختیاری در زیر ساخت کلید عمومی می باشد که گواهی های الکترونیکی یا لیست گواهی های باطل شده را امضا نمی کند ولی مسئولیت ثبت و شناسایی اطلاعات مورد نیاز مرکز صدور گواهی برای صدور گواهی یا لیست گواهی های باطل شده و اجرای وظایف مدیریت گواهی را دارد.

مرکز صدور گواهی^۵؛ موجودیتی که گواهی الکترونیکی صادر می کند و پیوند بین داده های گواهی را ضمانت می کند.
 مرکز صدور گواهی میانی^۶؛ یک مرکز صدور گواهی که با کسب مجوز از یک مرکز ریشه و گرفتن گواهی خود از مرکز صدور گواهی ریشه می تواند برای صاحبان امضا گواهی صادر کند.

مرکز صدور گواهی ریشه^۷؛ یک مرکز صدور گواهی الکترونیکی که مستقیماً مورد اطمینان موجودیت نهایی می باشد. به دست آوردن کلید عمومی مرکز صدور گواهی ریشه نیاز به مکانیزم های ضامن سلامت و دست نخوردگی دارد.

¹ CRL (Certificate Revocation List)

² Hardware security module

³ Repository

⁴ Registration Authority

⁵ Certification Authority

⁶ Certification Authority

⁷ Root Certification Authority

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

موجودیت نهایی^۱ : موجودیتی که از کلیدها و گواهی‌ها برای ایجاد یا تشخیص صحت امضا یا محرمانگی آن استفاده می‌کند. موجودیت‌های نهایی صاحبان امضا، سازمان‌ها یا طرف‌های اعتماد می‌باشند.

عنوان گواهی: نامی که به اطلاعات موجود در گواهی الکترونیکی، بخصوص به مقدار کلید گواهی الکترونیکی پیوند داده شده است.

خدمات گواهی الکترونیکی^۲ : به خدماتی نظیر ارائه گواهی الکترونیکی، خدمات مهر زمانی^۳، خدمات ارائه وضعیت بر خط گواهی^۴ اطلاق می‌گردد.

کاربردهای گواهی الکترونیکی^۵ : به هر نوع توسعه کاربرد خدمات گواهی الکترونیکی نظیر توسعه گواهی الکترونیکی در سامانه‌های کاربردی مانند سیستم الکترونیکی ثبت سفارش واردات، پست الکترونیکی امن^۶، گواهی Secure Socket Layer و کاربردهایی از این دست اشاره می‌نماید.

شیوه نامه کاربردی : مجموعه دستورالعملهایی است که ضوابط، شیوه و جزئیات کاربرد خدمات و گواهی‌های صادره از سوی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی را بیان نموده و منطبق با این دستورالعمل و رعایت قوانین حاکم مندرج در بند ۲-۴-۱ این دستورالعمل توسط مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی تهیه و پس از تایید کمیسیون گواهی الکترونیکی بازرگانی برای اخذ تایید نهایی و مجوز کاربرد در اختیار مرکز دولتی صدور گواهی الکترونیکی ریشه قرار می‌گیرد. برای هر کاربرد یک شیوه نامه کاربردی تهیه می‌گردد.

¹ End Entity

² Service

³ Time Stamping

⁴ Online Certificate Status Protocol

⁵ Application

⁶ Secure e-mail

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۱) مقدمه

دستورالعمل اجرایی گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی بر اساس سیاست های گواهی الکترونیکی ریشه در راستای فراهم کردن سرویس های گواهی الکترونیکی در حوزه بازرگانی تولید شده است. این دستورالعمل بر پایه استاندارد X.509 و مطابق با RFC2527 تنظیم شده است و با قانون تجارت الکترونیکی ایران همخوانی دارد.

این دستورالعمل روال صدور و مدیریت گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی را توسط مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی مشخص می کند. گواهی های صادر شده توسط این مرکز صدور گواهی به منظور فراهم آوردن سرویسهای احراز هویت، انکارناپذیری، محرمانگی و تمامیت اطلاعات برای ارسال اطلاعات بین مشتری و سرورهای الکترونیکی استفاده می شود.

۱-۱) خلاصه

دستورالعمل اجرایی گواهی الکترونیکی، به موجودیت های وابسته به مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی مانند صاحبان امضا (کاربران)، طرف های اعتماد کننده (سازمانهای بازرگانی و ...) و دفاتر ثبت نام می پردازد. این سند شرح کلیه فعالیت های مرکز صدور گواهی الکترونیکی، از زمان شروع به کار برای صدور گواهی تا زمان ابطال یا تعویض گواهی می باشد.

کمیسیون گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی، سازمان مدیریتی مرکز صدور گواهی الکترونیکی می باشد. کلیه تغییرات در این دستورالعمل، تنها پس از تایید کمیسیون مذکور قابل اجرا است.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۲-۱ شناسه سند

از این پس، این سند بنام سند دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی شناخته می‌شود. تاریخ انتشار سند ۱۳۸۶/۰۷/۳۰ می‌باشد. آخرین نسخه این سند در سایت مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی به آدرس [Http://www.mocca.ir](http://www.mocca.ir) قابل دسترسی است.

برای کسب اطلاعات بیشتر به سیاست های گواهی الکترونیکی ریشه به آدرس [Http://www.rca.gov.ir](http://www.rca.gov.ir) رجوع شود.

۳-۱ اجزاء و کاربردها

۱-۳-۱ موجودیت های مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی

۱-۳-۱-۱ کمیسیون گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی

کمیسیون گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی که از این پس در این سند "کمیسیون" نامیده می‌شود، برای موارد ذیل تأسیس شده است:

- بازبینی دستورالعمل های اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی مربوط به خدمات گواهی تحت نظارت آن و بررسی تطابق آنها با سیاست های مرکز صدور گواهی الکترونیکی ریشه
- بازبینی نتایج بازرسی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی تحت نظارت آن، جهت تطابق با مفاد سیاست های مرکز صدور گواهی الکترونیکی ریشه و دستورالعمل های تأیید شده و توصیه اقدامات اصلاحی یا پیشگیرانه مناسب، مانند لغو یا تغییر گواهی ها.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۱-۳-۲) مرکز صدور گواهی الکترونیکی بازرگانی

مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی موجودیتی است که توسط مرکز صدور گواهی الکترونیکی ریشه مورد تأیید قرار گرفته و مجوز ایجاد، امضاء و صدور خدمات گواهی الکترونیکی را دریافت کرده است.

دستورالعمل اجرایی مرکز گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی از قواعد کلی سند سیاست‌های گواهی ریشه تبعیت می‌کند و خود دارای سند سیاست‌های گواهی نمی‌باشد.

۱-۳-۳) دفتر ثبت نام

مرکز ثبت نام^۱ گواهی الکترونیکی موجودیتی است که برای جمع‌آوری و بررسی صحت اطلاعات مربوط به هویت صاحبان امضاء که در گواهی الکترونیکی وارد خواهد شد، با مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی توافق نموده و براساس ضوابط ایجاد شده است. دفتر ثبت نام می‌بایست کارکردهای خود را با این دستورالعمل، تطابق دهد.

۱-۳-۴) صاحبان امضاء^۲

صاحب امضاء موجودیتی است که نامش در «عنوان» گواهی الکترونیکی ثبت می‌شود و مدعی استفاده از کلید و گواهی‌اش بر طبق سیاست‌های گواهی الکترونیکی است.

۱-۳-۵) طرف‌های اعتماد کننده^۳

طرف اعتماد کننده موجودیتی است که به درستی پیوند میان نام صاحب امضاء با کلید عمومی‌اش اتکاء (اعتماد) می‌کند و بر اساس این اعتماد برای بررسی یکپارچگی یک پیام امضا شده الکترونیکی، تشخیص سازنده پیام یا برقراری

¹Subscriber

²Subscriber

³Relying Parties

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

ارتباط محرمانه، از گواهی شخص دیگری، استفاده می‌کند. طرف اعتماد کننده ممکن است از اطلاعات گواهی الکترونیکی (مانند شناسه سیاست گواهی)^۱ برای تعیین تناسب گواهی با یک کاربرد خاص استفاده کند. طرف اعتماد کننده این کار را با مسئولیت خود انجام می‌دهد. طرفهای اعتماد کننده حسب خدمات و کاربردهای گواهی الکترونیکی خواهند بود.

۱-۳-۲) کاربرد های گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی

کلیه گواهی های الکترونیکی صادر شده توسط مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی تحت این آیین نامه اجرایی می باشند. این گواهی‌های در سامانه‌های کاربردی مورد استفاده قرار می‌گیرد. گواهی‌های صادر شده تحت این آیین نامه مطابق با استاندارد X.509 V3 می باشند.

مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی برای خدمات و کاربردهای گواهی الکترونیکی، گواهی ۱۰۲۴ بیتی با مدت اعتبار یک ساله صادر میکند.

۱-۳-۳-۱) ممنوعیت‌های استفاده از گواهی

ارسال و دریافت اطلاعات نظامی طبقه‌بندی شده یا عملکرد تاسیسات هسته‌ای

ارتکاب جرم

¹ Policy Object Identifier (POID)

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی: عادی	ویرایش: ۱/۰	تاریخ انتشار: ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۱-۴) جزئیات تماس

۱-۴-۱) راهبری سیاست‌ها

مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی، مسئولیت تولید شیوه نامه کاربردی اجرایی خدمات و کاربردهای گواهی الکترونیکی را دارد. این دستورالعمل تنها پس از دریافت مجوز از کمیسیون گواهی الکترونیکی وزارت بازرگانی و شورای سیاستگذاری گواهی الکترونیکی کشور قابل اجرا است.

آدرس پست الکترونیکی: info@mocca.ir

تارنما: [Http://www.mocca.ir](http://www.mocca.ir)

شماره تلفن: ۰۰۹۸-۲۱-۸۸۹۶۳۲۷۷

شماره نمابر: ۰۰۹۸-۲۱-۸۸۹۶۹۷۳۶

آدرس: تهران، بلوار کشاورز، خیابان شهید نادری، پلاک ۱۱

۱-۴-۲) اطلاعات تماس مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی

اطلاعات تماس شخص پاسخگو در مورد این دستورالعمل در زیر ارائه شده است:

آدرس پست الکترونیکی: info@mocca.ir

شماره تلفن: ۰۰۹۸-۲۱-۸۸۹۶۳۲۷۷

شماره نمابر: ۰۰۹۸-۲۱-۸۸۹۶۹۷۳۶

آدرس: تهران، بلوار کشاورز، خیابان شهید نادری، پلاک ۱۱

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۱-۴-۳) مسؤل تطبیق دستورالعمل اجرایی با سیاست های مرکز صدور گواهی الکترونیکی ریشه

مرکز دولتی صدور گواهی الکترونیکی ریشه تطابق این دستورالعمل با سیاست ها (CP) و دستورالعمل اجرایی (CPS)

مرکز دولتی صدور گواهی الکترونیکی ریشه ، را اعلام خواهد کرد.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۲) مقررات عمومی^۱

۲-۱) وظایف و مسئولیت‌ها

۲-۱-۱) وظایف کمیسیون گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی

وظایف و مسئولیت‌های کمیسیون گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی شامل موارد زیر می‌باشد:

- پیشنهاد و بروزرسانی رویه‌ها و دستورالعمل‌های اجرایی و شیوه‌نامه‌های کاربردی گواهی‌های الکترونیکی، خدمات و کاربردهای آن؛
- بازرسی ادواری مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی به منظور تایید مطابقت با سیاست‌های مرکز صدور گواهی الکترونیکی ریشه و این آیین نامه؛
- بررسی راه‌حل‌های ارائه شده توسط مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی در برخورد با مشکلات و مسایل امنیتی.

۲-۱-۲) وظایف مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی

مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی در موارد زیر مسئولیت دارند:

- تدوین دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی خود مطابق با سیاست‌های مرکز صدور گواهی الکترونیکی ریشه ؛

¹General Provisions

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

- مطابقت فعالیت‌ها با مقررات دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی خود و قرارداد بین مرکز صدور گواهی میانی با مرکز صدور گواهی الکترونیکی ریشه و آگاهی از این مطلب که مرکز صدور گواهی میانی مسئول هر گونه خسارت وارده ناشی از تخطی از موارد فوق می‌باشد؛
- فراهم آوردن اطلاعات معتبر برای مرکز صدور گواهی الکترونیکی ریشه در مورد درخواست گواهی‌های میانی (مطابق با بخش ۴-۱) این دستورالعمل؛
- پذیرش یا رد گواهی میانی خود، پس از دریافت ابلاغیه صدور گواهی (مطابق با بخش ۴-۳) این دستورالعمل؛
- آگاهی کامل از این امر که پذیرش گواهی میانی صادر شده توسط مرکز صدور گواهی الکترونیکی ریشه بدین معناست که مرکز صدور گواهی صحت اطلاعات آن گواهی را تأیید می‌کند؛
- تولید ایمن کلیدهای خصوصی خود (مطابق با سیاست‌نامه مرکز صدور گواهی الکترونیکی ریشه و دستورالعمل اجرایی مربوطه)؛
- اطمینان از نگهداری ایمن و استفاده صحیح از کلیدهای خصوصی خود؛
- آگاهی کامل از نتایج قانونی تولید امضای الکترونیکی با استفاده از کلید خصوصی متناظر با کلید عمومی موجود در گواهی خود؛
- آگاهی کامل از این امر که تولید امضای الکترونیکی با استفاده از کلید خصوصی فقط در زمانی که گواهی اعتبار دارد و مرکز صدور گواهی میانی، پذیرش گواهی را تأیید کرده باشد و گواهی باطل نشده باشد، امکان پذیر است؛

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

- اطلاع رسانی سریع به مرکز صدور گواهی الکترونیکی ریشه در موقع بروز هرگونه حادثه مانند گم شدن یا در خطر افشا قرار گرفتن کلید و درخواست ابطال گواهی (مطابق با قسمت ۴-۴) این دستورالعمل؛
- آگاهی از این امر که مرکز صدور گواهی میانی تا قبل از انتشار اطلاعات مربوط به ابطال گواهی خود، توسط مرکز صدور گواهی الکترونیکی ریشه، مسئولیت همه چیز را بر عهده دارد؛
- اجرای تعهدات یا مسئولیت‌ها در قبال طرفهای اعتماد کننده و آگاهی کامل از این مسئله که مرکز صدور گواهی میانی نمی‌تواند از غیر قابل دسترس بودن خدمات گواهی و مخزن مرکز صدور گواهی الکترونیکی ریشه برای نقض تعهدات خود در مورد طرفهای اعتماد کننده استفاده کند.
- تدوین شیوه‌نامه کاربردهای گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی طبق چارچوبی که مرکز دولتی صدور گواهی ریشه اعلام خواهد کرد برای هر یک از کاربردهای گواهی الکترونیکی و ارائه آنها جهت تایید به کمیسیون گواهی میانی بازرگانی. هر شیوه‌نامه کاربردی تایید شده توسط کمیسیون باید جهت اخذ مجوز حداکثر ظرف مدت ۵ روز کاری به طور رسمی در اختیار مرکز دولتی صدور گواهی الکترونیکی ریشه قرار گیرد.

۳-۱-۲) وظایف دفاتر ثبت‌نام گواهی الکترونیکی

دفاتر ثبت‌نام در موارد زیر مسئولیت دارند:

- انجام عملیات مطابق با این دستورالعمل.
- احراز هویت و تصدیق مدارک ارایه شده متقاضی دریافت خدمات گواهی.
- ارسال درخواست متقاضی همراه با مدارک مربوطه به مرکز میانی بازرگانی.
- دریافت گواهی صادر شده از مرکز میانی بازرگانی و تحویل به متقاضی.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۲-۱-۴) وظایف صاحبان امضا

صاحبان امضا در موارد زیر مسئولیت دارند:

- مطابقت با قرارداد بین صاحبان امضا و مرکز صدور گواهی الکترونیکی و این آیین نامه؛
- ارائه اطلاعات دقیق و درست هنگام درخواست گواهی؛
- استفاده از گواهی های خود تنها برای مقاصد قانونی و مجاز مطابق با این آیین نامه و قانون حاکم؛
- تولید زوج کلید و محافظت از کلید خصوصی مطابق با دستورالعمل های ارائه شده؛
- اطلاع رسانی به دفاتر ثبت نام گواهی الکترونیکی در صورت تغییر اطلاعات موجود در گواهی؛
- اطلاع رسانی به دفاتر ثبت نام گواهی الکترونیکی در صورت در خطر افشا قرار گرفتن کلید خصوصی؛
- اطمینان از قراردادادن پیغام زیردر تارنمای مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی که توسط طرف های اعتماد کننده مشاهده شود.

"اتکا به گواهی الکترونیکی صادر شده توسط مرکز صدور گواهی الکترونیکی تحت قوانین و مقررات دستورالعمل اجرایی گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی ([Http://www.mocca.ir](http://www.mocca.ir)) و قرارداد طرف های اعتماد کننده انجام می شود. اتکا به گواهی الکترونیکی صادر شده توسط مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی به معنای پذیرش شرایط دستورالعمل و قرارداد مذکور می باشد."

۲-۱-۵) وظایف طرف های اعتماد کننده

طرف های اعتماد کننده در موارد ذیل مسئولیت دارند:

- مطابقت با این دستورالعمل در هنگام استفاده از گواهی های صادر شده توسط مرکز صدور گواهی الکترونیکی و یا در هنگام درخواست اطلاعات منتشر شده در مخزن این مرکز؛

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

- دریافت گواهی مرکز صدور گواهی الکترونیکی ، از طریق کانال توزیع مطمئن (مطابق با بخش ۶-۱-۳) این دستورالعمل) ؛
- تشخیص قابلیت بکارگیری گواهی‌های صادر شده توسط مرکز صدور گواهی الکترونیکی از طریق بررسی کاربرد کلید این گواهی‌ها که توسط مرکز صدور گواهی الکترونیکی تایید شده است؛
- تشخیص اعتبار گواهی‌های صادر شده توسط مرکز صدور گواهی الکترونیکی از طریق بررسی لیست گواهی‌های باطل شده منتشر شده در مخزن؛
- بررسی صحت امضای الکترونیکی گواهی‌ها و لیست گواهی‌های باطل شده منتشر شده توسط مرکز صدور گواهی الکترونیکی ؛
- اطمینان از ایمن بودن محیط رایانه‌ای طرف‌های اعتماد کننده و اطمینان از قابل اعتماد بودن سیستم‌های کاربردی و آگاهی کامل از این مسئله که در غیر این صورت هر گونه خسارت خرابی متوجه طرف‌های اعتماد کننده می‌باشد؛
- آگاهی کامل از این مسئله که غیرقابل دسترس بودن خدمات صدور گواهی و یا مخزن مرکز صدور گواهی نمی‌تواند باعث نقض تعهدات طرف‌های اعتماد کننده شود؛
- آگاهی کامل از این که استفاده از گواهی‌های صادر شده توسط مرکز صدور گواهی الکترونیکی بدین معناست که طرف‌های اعتماد کننده به کلیه تعهدات و مسئولیت‌های خود، مذکور در این دستورالعمل و قرارداد طرف‌های اعتماد کننده ، عمل می‌کنند.

۲-۱-۶) وظایف مخزن

مخزن مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی در موارد زیر مسئولیت دارد:

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

- انتشار منظم گواهی‌های صادر شده، لیست گواهی‌های باطل شده و سایر اطلاعات مربوطه مطابق با بخش ۲-۶) این دستورالعمل اجرایی؛
- انتشار آخرین اطلاعات سیاست‌های مرکز صدور گواهی الکترونیکی ریشه و این دستورالعمل؛
- فراهم نمودن مکانیزم‌های کنترل دستیابی به راهبری مخزن به منظور محافظت از اطلاعات مخزن مطابق با بخش ۲-۶-۳) این دستورالعمل ؛
- اطمینان از در دسترس بودن مخزن.

۲-۲) التزامات

۲-۲-۱) التزامات مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی و دفاتر ثبت‌نام گواهی الکترونیکی

- مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی دارای التزامات زیر می باشد:
- مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی باید خدمات یک مخزن برخط را مطابق با شرایط مذکور در این دستورالعمل و سیاست‌های گواهی الکترونیکی ریشه فراهم کند؛
 - مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی باید مدیریت گواهی‌ها (صدور و ابطال گواهی) را مطابق با روال‌های مذکور در این دستورالعمل و سیاست‌های مرکز صدور گواهی الکترونیکی ریشه انجام دهد؛
 - دفاتر ثبت‌نام گواهی الکترونیکی نیز دارای التزامات زیر میباشند:
 - دفاتر ثبت‌نام گواهی الکترونیکی باید فرآیند پذیرش درخواست صدور و ابطال گواهیهای الکترونیکی را مطابق با سیاست‌های مرکز صدور گواهی الکترونیکی ریشه و این دستورالعمل انجام دهند؛
 - این دفاتر باید روال‌های لازم جهت احراز هویت درخواست صدور و ابطال گواهی‌ها و اطلاع‌رسانی به درخواست کنندگان را مطابق با این دستورالعمل انجام دهند.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی: عادی	ویرایش: ۱/۰	تاریخ انتشار: ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

درخواست کنندگان، صاحبان امضا و طرف های اعتماد کننده از این مسئله آگاهی دارند که کاربردهای مربوط به گواهی های صادر شده توسط مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی وابسته به انتقال اطلاعات در زیرساخت اطلاعاتی مانند اینترنت، تلفن، شبکه های رایانه ای، سرورها، فایروالها، پروکسی ها، روترها، سوئیچ ها میباشد و این تجهیزات تحت کنترل مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی و دفاتر ثبت نام گواهی الکترونیکی نمی باشند. مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی و دفاتر ثبت نام گواهی الکترونیکی مسئول هر گونه اشکال، تاخیر، خرابی در گواهی الکترونیکی یا لیست گواهی های باطل شده در شرایطی که یکی از این تجهیزات ارتباطی باعث بروز مشکل شده باشند، نمی باشند.

۲-۱-۱) خسارت های تحت پوشش و رفع مسئولیت از مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی

صاحبان امضا و طرف های اعتماد کننده نباید برای استفاده از گواهی ها یا تصمیم مرکز صدور گواهی الکترونیکی برای ابطال گواهی ها هیچ گونه ادعایی علیه این مرکز داشته باشند. تحت هیچ شرایطی مرکز صدور گواهی الکترونیکی مسئول هر گونه خسارت مستقیم، غیرمستقیم، تصادفی، استثنای، خاص یا کیفری در مورد گواهی هایی که توسط این مرکز تحت سیاست های مرکز صدور گواهی الکترونیکی ریشه و این دستورالعمل صادر شده اند، نمی باشد.

به غیر از ضمانت های بخش ۲-۲-۱) مرکز صدور گواهی الکترونیکی از پیامدهای عدم صحت اطلاعات کسب شده از یک صاحب امضا در شرایطی که طبق روال های این آیین نامه (مطابق با سیاست های مرکز صدور گواهی الکترونیکی ریشه) عمل کرده باشد، رفع مسئولیت می کند.

به علاوه، مرکز صدور گواهی الکترونیکی از هر گونه کوتاهی در انجام تعهدات و عدم توجه منطقی طرف های اعتماد کننده و صاحبان امضا رفع مسئولیت می کند.

مسئولیت و نحوه پرداخت خسارت بابت ضرر و زیان ناشی از ابطال مرکز صدور گواهی میانی بازرگانی به صاحبان امضای الکترونیکی صادر شده از این مرکز و یا به دفاتر ثبت نام، در قرارداد منعقد شده بین طرفین مشخص می شود.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۲-۳-۱) محدوده خسارات

میزان خسارت ناشی از خطا در عملیات مرکز صدور گواهی الکترونیکی یا دفاتر ثبت نام گواهی الکترونیکی، حسب مورد بر اساس فصل دوم از میحث سوم قانون تجارت الکترونیکی تعیین می شود. مرکز صدور گواهی الکترونیکی از هرگونه تعهدی نسبت به پرداخت خسارت ناشی از استفاده گواهی که مطابق با سیاست های گواهی الکترونیکی ریشه و این آیین نامه صادر شده نباشد رفع مسئولیت می کند.

۲-۳-۲) موارد دیگر

مرکز صدور گواهی الکترونیکی، هیچ گونه مسئولیتی در قبال خسارت های مستقیم و یا غیرمستقیم، اتفاقی، خاص یا کیفری که در اثر شرایط اضطراری نظیر جنگ و زلزله ایجاد شده را متوجه خود نمی داند. چنانچه مرکز صدور گواهی الکترونیکی برای نگهداری، گسترش و انتقال سیستم های سرویس دهی خود، مجبور به متوقف نمودن ارائه خدمات صدور گواهی و یا مخزن شود، این امر را در مخزن اعلام می کند و از این طریق به آگاهی صاحبان امضا و طرف های اعتماد کننده می رساند و هیچ گونه مسئولیتی در قبال خسارت های مستقیم و یا غیرمستقیم، اتفاقی، خاص یا کیفری ناشی از این امر را نمی پذیرد.

مرکز صدور گواهی الکترونیکی و دفاتر ثبت نام آن در مورد خسارت هایی که در شرایط زیر ایجاد شده باشند، هیچ

گونه تعهدی ندارند:

- ارائه اطلاعات اشتباه هنگام درخواست گواهی توسط صاحبان امضا،
- استفاده از گواهی های باطل شده یا گواهی های منقضی شده؛
- استفاده از گواهی الکترونیکی صادر شده برای یک خدمت یا کاربرد در سایر زمینه ها و موارد غیر مجاز.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۳-۲) تعهدات مالی

۳-۲-۱) ادعای خسارت توسط طرف‌های اعتماد کننده

مرکز صدور گواهی الکترونیکی و دفاتر ثبت‌نام آن فعالیت‌های خود را مطابق با این دستورالعمل و سیاست های گواهی الکترونیکی ریشه انجام می‌دهند و هیچگونه مسئولیت مالی در قبال طرف های اعتماد کننده در شرایط زیر ندارند:

- عدم موفقیت طرف‌های اعتماد کننده در انجام وظایفش ؛
- انکار طرف‌های اعتماد کننده به گواهی‌هایی که باطل یا منقضی شده اند؛

۳-۲-۲) قیومیت

صدور گواهی توسط مرکز صدور گواهی الکترونیکی و ثبت نام در دفاتر ثبت‌نام آن مطابق با این دستورالعمل، رابطه کارگزاری، قیومیت یا نمایندگی بین مرکز صدور گواهی الکترونیکی، کمیسیون گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی و دفاتر ثبت نام گواهی الکترونیکی با صاحبان امضا و طرف‌های اعتماد کننده برقرار نمی‌کند.

۴-۲) تفسیر قانون و ضمانت اجرایی

۴-۲-۱) قوانین حاکم

قوانین جمهوری اسلامی ایران شامل قانون تجارت الکترونیکی مصوب ۱۳۸۲/۱۰/۲۴ و آیین‌نامه اجرایی ماده ۳۲ قانون تجارت الکترونیکی مصوب ۸۶/۶/۱۱ حاکم بر کلیه فعالیت‌ها و قراردادهای بین مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی با صاحبان امضا و طرف های اعتماد کننده میباشد.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی: عادی	ویرایش: ۱/۰	تاریخ انتشار: ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۲-۴-۲) اعتبار، بروزرسانی، انتشار و عدم وابستگی بخشها

آیین نامه اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی، قراردادهای صاحبان امضا و قراردادهای طرف اعتماد کننده شامل شرایط اعتبار، بروزرسانی، انتشار و عدم وابستگی به بخشها می باشد. شرط عدم وابستگی به بخشها بیانگر این است که عدم اعتبار یک بخش باعث عدم اعتبار بخش های دیگر نمیشود. شرط اعتبار تصریح می کند که مقررات قرارداد حتی پس از خاتمه یا انقضا قرارداد همچنان اجرا می شوند. شرط بروزرسانی تصریح می کند که کلیه توافقیهای در مورد موضوع قرارداد در قرارداد ثبت می شود. شرط انتشار در یک قرارداد شیوه فراهم کردن اطلاعات را توسط طرفها برای یکدیگر بیان می کند.

۲-۴-۳) روالهای حل اختلاف

اختلاف بین مرکز صدور گواهی الکترونیکی و صاحبان امضا باید مطابق با مقررات موجود در قرارداد قابل اجرای بین دو طرف حل شود. قراردادهای صاحب امضا میانی وزارت بازرگانی و قراردادهای طرف اعتماد کننده باید حاوی شرط حل اختلاف باشد. این شرط تصریح می کند که روالهای حل اختلاف نیاز به دوره مذاکرات ابتدایی برای ۶۰ روز دارند، سپس توسط مراجع قضایی جمهوری اسلامی ایران پیگیری می شوند.

۲-۵) تعرفهها

در صورتی که سیاست دریافت هزینه مرکز صدور گواهی الکترونیکی در آینده تغییر کند، این تغییر در این دستورالعمل، برطبق قوانین اجرایی بروزرسانی شده و سازوکار جدید دریافت هزینه و یا روال جدید بازپرداخت منتشر می گردد.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۲-۵-۱) تعرفه صدور یا تجدید گواهی

تعرفه صدور یا تجدید گواهی با توجه به نوع کاربرد تعیین خواهد گردید.

توجه: تامین سخت افزار نگهداری گواهی بر عهده صاحب امضاء می باشد.

۲-۵-۲) تعرفه دسترسی به اطلاعات وضعیت گواهی

به طور رایگان انجام می شود.

۲-۵-۳) تعرفه سایر خدمات مانند تعرفه دسترسی به اطلاعات سیاست های گواهی الکترونیکی

به طور رایگان انجام می شود.

۲-۵-۴) تعرفه بازپرداخت در صورت انصراف از درخواست گواهی

امکان هیچ نوع بازپرداختی وجود ندارد.

۲-۶) مخزن و انتشار

۲-۶-۱) انتشار اطلاعات مرکز صدور گواهی الکترونیکی

مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی اطلاعات زیر را منتشر می کند :

- این دستورالعمل؛
- قراردادهای صاحب امضا؛
- قراردادهای طرف اعتماد کننده؛
- گواهی مرکز صدور گواهی الکترونیکی و گواهی های صاحبان امضا؛

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

• لیست گواهی های باطل شده.

۲-۶-۲) تناوب انتشار

این آیین نامه مطابق با بخش ۸-۲) بروز رسانی شده و منتشر می شود.

۳-۶-۲) کنترل دسترسی

اطلاعات منتشر شده در مخزن مرکز صدور گواهی الکترونیکی اطلاعات قابل دسترسی برای عموم می باشند. دسترسی به این اطلاعات فقط برای مشاهده برای عموم آزاد است.

۴-۶-۲) مخزن

مخزن توسط خود مرکز صدور گواهی الکترونیکی راه اندازی می شود. در صورتی که فعالیت مخزن به هر دلیلی، اعم از اشکال فنی در سیستم یا دلایل دیگر مختل شود، مرکز صدور گواهی الکترونیکی می بایست حداکثر ظرف مدت یک روز کاری، مشکل را برطرف نموده و فعالیت مخزن را ادامه دهد.

۷-۲) بازرسی

۱-۷-۲) تناوب بازرسی

کمیسیون گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی، بازرسی مرکز را بصورت سالیانه انجام می دهد و با این عمل، تطابق فعالیت های این مرکز را با سیاست های گواهی الکترونیکی ریشه و این دستورالعمل تأیید می نماید.

۲-۷-۲) هویت و صلاحیت بازرس

بازرس باید دارای شرایط زیر باشد:

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی: عادی	ویرایش: ۱/۰	تاریخ انتشار: ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

- امنیت اطلاعات و رمزنگاری زیرساخت کلید عمومی دارای مدرک معتبر باشد؛
- در مورد نحوه عملکرد و فعالیت‌های مرکز صدور گواهی الکترونیکی، اطلاعات لازم را داشته باشد؛
- با سیاست نامه گواهی الکترونیکی ریشه و این دستورالعمل اجرایی آن آشنایی کامل داشته باشد؛
- از مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی کاملاً مستقل باشد.

۳-۷-۲) ارتباط بازرسان با مرکز بازرسی شونده

لازم است بازرس و مرکز صدور گواهی الکترونیکی به منظور ارزیابی دقیق، مستقل و بدون غرض کاملاً به صورت سازمانی از یکدیگر جدا باشند اجرای بازرسی مورد نظر از طریق عقد قرارداد میان بازرس و کمیسیون مربوطه صورت می‌پذیرد.

۴-۷-۲) موضوعات مورد بازرسی

موارد زیر تحت بازرسی قرار می‌گیرند:

- اطمینان از این که مرکز صدور گواهی الکترونیکی مطابق با مفاد این دستورالعمل عمل می‌کند؛
- تطبیق این دستورالعمل با سیاست های گواهی الکترونیکی ریشه از طریق بررسی جزئیات کامل کارکرد فنی،
روالی و پرسنلی مرکز صدور گواهی الکترونیکی؛
- اطمینان از اعمال درست کنترل‌های مورد نیاز امنیتی.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۲-۷-۵) واکنش‌های اتخاذ شده در برخورد با نقایص

چنانچه هرگونه عدم انطباق بین فعالیت‌های مرکز صدور گواهی الکترونیکی با سیاست های گواهی الکترونیکی ریشه، این دستورالعمل یا قراردادهای گواهی‌های صاحبان امضا یا طرف‌های اعتماد کننده مشاهده شود، فعالیت های زیر انجام میشود:

- بازرس باید عدم انطباق را ثبت نماید؛
 - بازرس می‌بایست به طرف های مذکور در بخش ۲-۷-۶) اطلاع رسانی کند؛
 - مرکز صدور گواهی الکترونیکی ، راه حل مناسب و زمان مورد نیاز پیش بینی شده را برای رفع نقص به کمیسیون صدور گواهی میانی وزارت بازرگانی پیشنهاد نماید؛
 - کمیسیون صدور گواهی میانی وزارت بازرگانی راه حل مناسبی را که می‌تواند شامل جلوگیری از فعالیت مرکز صدور گواهی الکترونیکی یا در صورت لزوم ابطال گواهی این مرکز باشد را، تعیین کند.
- پس از تصحیح عدم انطباق، کمیسیون صدور گواهی میانی وزارت بازرگانی می‌تواند مجوز از سرگیری فعالیت مرکز صدور گواهی الکترونیکی را صادر نماید. چنانچه گواهی مرکز بدلیل عدم تطابق کارکرد با سیاست های گواهی الکترونیکی ریشه و این دستورالعمل باطل شده باشد، مرکز صدور گواهی الکترونیکی می‌بایست مطابق با بخش ۴-۸-۲) عمل کند.

۲-۷-۶) گزارش نتایج

بازرس باید گزارش نتیجه بازرسی را به کمیسیون صدور گواهی میانی وزارت بازرگانی ارائه نماید. یک نسخه از این نتایج نیز به مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی ارائه می‌شود تا در مواقع رجوع یا درخواست بازرس مرکز دولتی صدور گواهی الکترونیکی ریشه و کمیته نظارتی شورای سیاست‌گذاری گواهی الکترونیکی کشور یا درخواست کتبی مراجع قضایی در اختیار آنها قرار گیرد.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۸-۲) محرمانگی

۸-۲-۱) انواع اطلاعاتی که باید محافظت شوند

اطلاعات هر درخواست گواهی که توسط مرکز صدور گواهی الکترونیکی نگهداری می‌شود و یا در فهرست گواهی‌های صادر شده وجود ندارد، بصورت محرمانه نگهداری می‌شود و کلیه کارمندان فعلی و سابق می‌بایست در حفظ محرمانگی این اطلاعات کوشا باشند.

در مورد مرکز صدور گواهی الکترونیکی ، می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- کلیه کلیدهای خصوصی و کلمات رمز که در داخل مرکز صدور گواهی الکترونیکی به کار گرفته می‌شوند، محرمانه هستند؛
- اطلاعات درخواست گواهی که توسط مرکز صدور گواهی الکترونیکی نگهداری می‌شود، نباید بدون رضایت صاحبان امضا یا درخواست مراجع ذیصلاح قانونی منتشر شوند؛
- کلیه اطلاعات مربوط به پیگیری ثبت وقایع که توسط مرکز صدور گواهی الکترونیکی ایجاد و یا نگهداری می‌شوند، محرمانه هستند؛
- کلیه گزارش‌های ثبت وقایع که هنگام بازرسی داخلی یا خارجی ایجاد شده‌اند محرمانه بوده و نباید در دسترس باشند (مگر در صورت درخواست مراجع ذیصلاح قانونی).
- کلیه اسناد طبقه‌بندی شده و کتابچه‌های راهنمای مرکز صدور گواهی الکترونیکی محرمانه هستند.

۸-۲-۲) اطلاعاتی که محرمانه محسوب نمی‌شوند

- کلیه اطلاعاتی که در مخزن انتشار می‌یابند محرمانه نیستند؛

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

- کلیه اطلاعات شناسایی و اطلاعات دیگری که در گواهی ذکر شده‌اند محرمانه نیستند، مگر آنکه اساسنامه و یا توافقنامه خاصی چنین حکم کند.

۲-۸-۳) انتشار اطلاعات ابطال و تعلیق

مرکز صدور گواهی الکترونیکی، هیچ گونه اطلاعاتی در مورد گواهی‌های معلق را منتشر نمی‌کند و اساساً این مرکز سرویس تعلیق گواهی ندارد.

اطلاعات مربوط به گواهی‌های باطل شده مطابق با بخش ۲-۸-۲) این دستورالعمل، محرمانه تلقی نمی‌شوند و در مخزن منتشر شده و در دسترس عموم قرار می‌گیرند.

۲-۸-۴) ارائه اطلاعات به مراجع قضائی یا سازمان ها

در صورتی که مراجع قضائی، اطلاعات محرمانه‌ای را که در بخش ۲-۸-۱) این دستورالعمل به آن‌ها اشاره شد، برای جستجو و بازرسی شواهد درخواست کنند، مرکز صدور گواهی الکترونیکی، این اطلاعات را تنها در صورت ارائه حکم دادگاه در اختیار آن‌ها قرار می‌دهد. در این صورت این مرکز حق خود را برای دریافت هزینه فراهم آوردن اطلاعات، محفوظ می‌داند.

۲-۸-۵) ارائه اطلاعات طبق درخواست مالک

صاحبان امضا می‌توانند درخواست دسترسی به هرگونه اطلاعات شخصی خود را که موجود در پرونده‌های دفاتر ثبت‌نام گواهی مربوطه می‌باشد را داشته باشند. در این صورت، مرکز صدور گواهی الکترونیکی حق خود را برای دریافت هزینه فراهم آوردن این اطلاعات، محفوظ می‌داند.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

اطلاعات خصوصی صاحبان امضا نباید بدون اجازه رسمی آنها در اختیار اشخاص دیگر قرار گیرد (مگر با حکم مراجع قضایی).

۲-۸-۶) سایر شرایط انتشار اطلاعات

اطلاعات محرمانه مرکز صدور گواهی الکترونیکی تنها در صورت ارائه حکم مراجع قضایی افشا می‌شود.

۲-۹) حق مالکیت معنوی

مرکز صدور گواهی الکترونیکی ، کلیه حقوق مالکیت معنوی گواهی‌های الکترونیکی صادره را غیر از اطلاعاتی که توسط درخواست کننده فراهم شده و در گواهی مربوطه قرار دارد، متعلق به خود می‌داند. حق مالکیت معنوی اطلاعات فراهم شده توسط درخواست کننده گواهی متعلق به خود درخواست کننده می‌باشد.

کلیه درخواست کنندگان و صاحبان امضا به مرکز صدور گواهی الکترونیکی و دفاتر ثبت نام گواهی الکترونیکی اجازه غیر انحصاری استفاده، کپی، تغییر، انتشار برای عموم، پخش این اطلاعات را مطابق با قراردادهای صاحبان امضا، طرف‌های اعتماد کننده و این آیین نامه می‌دهند.

مرکز صدور گواهی الکترونیکی نیز به صاحبان امضا و طرف‌های اعتماد کننده اجازه غیر انحصاری کپی و پخش گواهی صادر شده توسط این مرکز را برای استفاده مطابق با قراردادهای صاحبان امضا و طرف‌های اعتماد کننده و این آیین نامه می‌دهد.

کلیه حقوق مالکیت معنوی این دستورالعمل متعلق به مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی می‌باشد.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۳) احراز هویت

۳-۱) ثبت نام اولیه

درخواست کننده گواهی الکترونیکی باید مراحل زیر را اجرا کند:

- سخت افزار نگهداری گواهی را مطابق با مشخصات فنی اعلام شده از جانب مرکز صدور گواهی میانی بازرگانی تهیه و زوج کلید ایمن و سالم بر روی آن تولید کند ؛
 - مدارک مورد نیاز اعلام شده توسط دفاتر ثبت نام گواهی الکترونیکی را تهیه نماید؛
- پس از اجرای مراحل فوق، درخواست کننده باید به یکی از دفاتر ثبت نام گواهی الکترونیکی مراجعه نموده و درخواست گواهی و مدارک مذکور را به مسئول مربوطه تحویل دهد. در دفاتر ثبت نام گواهی الکترونیکی درخواست کننده باید فرم درخواست گواهی الکترونیکی را کاملاً با اطلاعات حقیقی و صحیح تکمیل نموده و تایید نماید. پس از انجام مراحل فوق دفاتر ثبت نام گواهی الکترونیکی فرآیند احراز هویت درخواست کننده را آغاز می کنند. در صورتیکه مرحله احراز هویت با موفقیت انجام شود، دفاتر ثبت نام گواهی الکترونیکی، صدور گواهی مورد نظر را از مرکز صدور گواهی الکترونیکی درخواست میکنند. پس از صدور گواهی، دفاتر ثبت نام گواهی الکترونیکی باید صدور گواهی را از طریق تلفن یا آدرس پست الکترونیکی به آگاهی درخواست کننده برسانند و آدرس سایتی را که درخواست کننده میتواند گواهی را از آن دریافت کند در اختیار وی قرار دهند.

در صورت عدم موفقیت مرحله احراز هویت، دفاتر ثبت نام گواهی الکترونیکی باید از طریق تلفن و یا آدرس پست الکترونیکی درخواست کننده را از این امر آگاه نمایند.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۳-۱-۱) انواع نام‌ها

نام‌های گواهی‌های الکترونیکی صادر شده توسط مرکز صدور گواهی الکترونیکی با نام‌های ترکیبی استاندارد X500 مطابقت دارد. در مورد گواهی خود مرکز صدور گواهی الکترونیکی نیز از همان نوع نام‌های ترکیبی استفاده می‌شود.

گواهی‌های صادر شده توسط مرکز صدور گواهی الکترونیکی باید شامل اطلاعات زیر باشند:

- نام کشور (C) که یک کد دو حرفی مطابق با ISO 3166 می‌باشد،
- نام سازمان (O) که درشرایطی که درخواست کننده یک فرد حقوقی باشد، نام سازمان درخواست کننده می‌باشد. در شرایطی که درخواست کننده یک فرد حقیقی باشد، نام سازمان می‌تواند نام درخواست کننده باشد؛
- نام زیر سازمان (OU) که یک فیلد اختیاری است. این فیلد می‌تواند برای تشخیص بین بخش‌های مختلف یک سازمان استفاده شود؛
- نام مشترک (CN) که نام و نام‌خانوادگی درخواست کننده گواهی بوده و مطابق با شناسنامه درخواست کننده گواهی می‌باشد.

۳-۱-۲) نیاز به نام‌های با معنی

زمانیکه از نام‌های ترکیبی استفاده می‌کنیم، نام مشترک باید صاحب امضاء را به گونه‌ای که به راحتی توسط شخص قابل فهم باشد معرفی کند. برای اشخاص معمولاً از نام مندرج در شناسنامه استفاده می‌شود. برای مؤلفه‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری، می‌توان از نام مدل و شماره سریال و برای آدرس‌های اینترنتی از نام دامنه، استفاده کرد.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۳-۱-۳) قواعد تفسیر قالب مختلف نام‌ها

عنوان گواهی های الکترونیکی صادر شده توسط مرکز صدور گواهی الکترونیکی مطابق با بخش ۳-۱-۱ و ۳-۱-۲ تفسیر می شود.

۳-۱-۴) یکتایی نام‌ها

عنوان کلیه گواهی ها باید واضحاً مالک گواهی را معرفی کند. هر گواهی الکترونیکی باید دارای یک شماره سریال یکتا نیز باشد.

۳-۱-۵) روال حل اختلاف در مورد نام‌ها

عنوان گواهی‌های صادر شده توسط مرکز صدور گواهی الکترونیکی تنها براساس ترتیب مراجعه درخواست کنندگان به آنها تخصیص می یابد. قبول یک عنوان گواهی خاص توسط مرکز صدور گواهی الکترونیکی یا دفاتر ثبت نام گواهی الکترونیکی به معنای تخطی از قوانین کپی رایت و حق مالکیت معنوی نمیباشد.

مرکز صدور گواهی الکترونیکی مسئول حل اختلاف در مورد نام ها بین صاحبان امضا و درخواست کنندگان نمیباشد.

مرکز صدور گواهی الکترونیکی می‌بایست در صورت مواجهه با هر گونه اختلاف در مورد نام، آنرا بررسی و تصحیح نماید. در صورت نیاز، مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی می‌بایست موضوع را با کمیته نظارتی شورای سیاست گذاری گواهی الکترونیکی کشور هماهنگ نماید.

۳-۱-۶) احراز هویت و نقش علائم تجاری

مرکز صدور گواهی الکترونیکی در صورت اطلاع، هرگز برای نامی که یک دادگاه قانونی آنرا سوء استفاده از علامت تجاری سازمان دیگر تشخیص داده است، گواهی صادر نخواهد کرد.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۳-۱-۷) روش اثبات مالکیت کلید خصوصی

مرکز صدور گواهی الکترونیکی برای تشخیص صحت امضاء در فایل درخواست گواهی، از کلید عمومی PKCS#10 همان فایل استفاده می کند و با اینکار، مالکیت کلید خصوصی را برای مرکز صدور گواهی الکترونیکی تضمین می کند.

۳-۱-۸) احراز هویت سازمان ها

نماینده موجودیت های سازمانی درخواست کننده باید همراه با درخواست گواهی و مدارک مورد نیاز وابسته به هر کاربرد به دفتر ثبت نام گواهی الکترونیکی مراجعه نمایند (نماینده سازمان باید مطابق با اساسنامه سازمان مجاز به امضا اسناد تعهدآور باشد)

مدارک مورد نیاز حداقل بایستی شامل مدارک زیر باشد:

- آگهی تاسیس شرکت؛
- اساسنامه شرکت؛
- کپی آگهی آخرین تغییرات روزنامه رسمی؛
- یک برگ درخواست گواهی الکترونیکی بر روی سر برگ شرکت با امضاء مدیر عامل و ممهور به مهر شرکت؛

در مورد سازمان های دولتی ارسال دو مورد آخر کافی میباشد.

دفتر ثبت نام گواهی الکترونیکی برای احراز هویت نمایندگان شرکت ها مدارک زیر را بررسی می کند:

- شناسنامه و یا گذرنامه (بصورت خوانا)؛
- کارت ملی ؛

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۳-۱-۹) تأیید هویت افراد حقیقی

در صورتیکه درخواست کننده یک فرد حقیقی باشد، باید شخصاً با در دست داشتن درخواست گواهی و مدارک زیر به

دفاتر ثبت نام گواهی الکترونیکی مراجعه نماید:

- شناسنامه و یا گذرنامه (بصورت خوانا)؛
- کارت پایان خدمت و یا معافی (برای افراد ذکور)
- کارت ملی؛

۳-۲) روال تجدید کلید

۳-۲-۱) روال تجدید کلید گواهی

تجدید کلید یک گواهی به معنای تولید یک گواهی جدید همسان با گواهی قبلی است، بجز آنکه گواهی جدید دارای

یک کلید عمومی جدید و متفاوت (مطابق با یک کلید خصوصی متفاوت) و یک شماره سریال متفاوت و احتمالاً یک مدت

اعتبار متفاوت می باشد.

صاحبان امضایی که درخواست گواهی جدید می کنند، باید مراحل ثبت نام اولیه مذکور در ۳-۱ را کاملاً دوباره اجرا

کنند.

دفاتر ثبت نام گواهی الکترونیکی باید صاحب امضا را از انقضا گواهی خود آگاه کند. صاحب امضا نیاز باید پس از انقضا

گواهی، از آن استفاده نکند و گواهی منقضی شده را از کلیه دستگاه ها و نرم افزارهایی که از آن استفاده میکنند، حذف کند.

۳-۲-۲) تجدید گواهی

مرکز صدور گواهی الکترونیکی تجدید گواهی صاحبان امضا را ممنوع اعلام می دارد.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۳-۲-۳) بروزرسانی گواهی

مرکز صدور گواهی الکترونیکی بروزرسانی گواهی صاحبان امضا را ممنوع اعلام می‌دارد.

۳-۳) دریافت یک گواهی جدید پس از ابطال

بعد از ابطال گواهی صاحبان امضا، فعالیت های مربوط به شناسایی و احراز هویت درخواست گواهی جدید مطابق قوانینی که در بخش ۳-۱ ذکر شد، انجام می‌شود.

۳-۴) درخواست ابطال

صاحب امضا می تواند درخواست ابطال گواهی الکترونیکی خود را به دفاتر ثبت نام گواهی الکترونیکی ارایه بنماید. دفاتر ثبت نام گواهی الکترونیکی ابتدا روال های احراز هویت مذکور در بخش ۳-۱-۹ و ۳-۱-۸ را اجرا می نماید. در صورت اطمینان از اینکه درخواست کننده مالک گواهی الکترونیکی می باشد، دفاتر ثبت نام گواهی الکترونیکی درخواست ابطال گواهی مربوطه را به مرکز صدور گواهی الکترونیکی می فرستند. مرکز صدور گواهی الکترونیکی نیز پس از دریافت این درخواست با قرار دادن شماره سریال گواهی در لیست گواهی های باطل شده و انتشار این لیست، گواهی مربوطه را باطل می کند. پس از ابطال گواهی در خواست شده، دفاتر ثبت نام گواهی الکترونیکی باید مالک گواهی را از ابطال گواهی اش آگاه کنند.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۴) خواسته‌های عملیاتی

۴-۱) درخواست گواهی

به منظور درخواست گواهی الکترونیکی ، باید اقدامات مذکور در بخش ۳-۱) انجام شود.

فرم درخواست گواهی که درخواست کننده آنرا تکمیل و تایید می‌نماید، حاوی قرارداد صاحبان امضا می باشد.

همچنین در این فرم درخواست کننده تبعیت خود را از این آیین نامه اعلام میکند.

دفتر ثبت نام گواهی الکترونیکی احراز هویت درخواست کننده را مطابق با روالهای مذکور در بخش ۳-۱) و ۳-۸) انجام میدهد.

دفتر ثبت نام کلیه مدارک مربوط به درخواست‌های گواهی را بررسی می‌کند و چنانچه مطالب دیگری نیاز باشد، آنها را درخواست می‌کند یا مرحله بعد را شروع می‌کند یا درخواست گواهی را به طور کلی رد می‌کند.

۴-۲) صدور گواهی

دفتر ثبت نام گواهی الکترونیکی ، پس از احراز هویت درخواست گواهی، این درخواست را برای مرکز صدور گواهی الکترونیکی ارسال می‌نماید. این مرکز نیز پس از دریافت درخواست گواهی، یک گواهی الکترونیکی مطابق با بخش ۷) تولید کرده و امضا می نماید.

۴-۳) پذیرش گواهی

پس از صدور گواهی و انتشار آن در مخزن، دفتر ثبت نام گواهی الکترونیکی مربوطه باید از طریق تلفن یا آدرس پست الکترونیکی به صاحب امضا اطلاع رسانی کند. همچنین باید آدرس دسترسی به گواهی مورد نظر را در اختیار وی قرار دهد.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۴-۴) ابطال و تعلیق گواهی

۴-۴-۱) شرایط ابطال

- مرکز صدور گواهی الکترونیکی ، در صورت وقوع هریک از شرایط زیر، گواهی صاحبان امضا را باطل میکند:
- در خطر افشا قرار گرفتن کلید خصوصی مرکز صدور گواهی ریشه یا کلید خصوصی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی؛
 - نقض قوانین این آیین نامه یا قرارداد صاحبان امضا توسط صاحب امضا؛
 - هر گونه تغییر در اطلاعات گواهی صاحب امضا؛
 - تشخیص اینکه گواهی بر اساس قوانین این آیین نامه یا قرارداد صاحبان امضا صادر نشده است؛
 - هر دلیلی که تمامیت، امنیت و اعتماد به گواهی صاحبان امضا یا گواهی مرکز صدور گواهی الکترونیکی را زیر سؤال ببرد؛
 - درخواست ابطال گواهی توسط یک سازمان ناظر بر صاحب امضاء یا مراجع قضایی؛
 - مرکز صدور گواهی الکترونیکی ریشه یا مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی به فعالیت خود پایان دهد.
- صاحب امضاء در صورت وقوع هر یک از موارد زیر، می‌بایست ابطال گواهی(های) خود را درخواست کند:
- در خطر افشا قرار گرفتن کلید خصوصی صاحب امضاء ؛
 - تغییر اطلاعات موجود در گواهی؛
- در صورت ابطال گواهی صاحب امضا، دفاتر ثبت نام گواهی الکترونیکی باید از طریق آدرس پست الکترونیکی یا تلفن صاحب امضا را از این امر آگاه کند.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۴-۴-۲) کسانی که می توانند درخواست ابطال نمایند

- مراجع قانونی ذیصلاح میتوانند درخواست ابطال گواهی صاحبان امضا را بکنند؛
- صاحبان امضا می توانند شخصاً درخواست ابطال گواهی خود را بکنند.

۴-۴-۳) روال ابطال گواهی

صاحب امضا باید شخصاً برای ابطال گواهی خود به یکی از دفاتر ثبت نام گواهی الکترونیکی مراجعه نماید. دفاتر ثبت نام گواهی الکترونیکی ، احراز هویت عامل درخواست کننده ابطال گواهی را مطابق با بخش ۴-۱-۸ و ۳-۱-۹ انجام میدهد. سپس از مرکز صدور گواهی الکترونیکی درخواست ابطال گواهی را میکند. مرکز صدور گواهی الکترونیکی باید در عرض ۲۴ ساعت پس از دریافت درخواست ابطال با قراردادن شماره سریال گواهی در لیست گواهی های باطل شده، گواهی مورد نظر را باطل کند. در صورت ابطال گواهی صاحب امضا، دفاتر ثبت نام گواهی الکترونیکی باید از طریق آدرس پست الکترونیکی یا تلفن صاحب امضا را از این امر آگاه کند.

۴-۴-۴) مهلت ابطال

این دستورالعمل هیچ مهلتی برای ابطال قائل نشده و مرکز صدور گواهی الکترونیکی ، گواهی ها را به سرعت پس از دریافت درخواست صحیح ابطال، باطل می کنند.

همچنین صاحبان امضا باید به محض تشخیص در خطر افشا قرار گرفتن کلید خصوصی خود، از دفاتر ثبت نام گواهی الکترونیکی در خواست ابطال گواهی را بنمایند.

۴-۴-۵) شرایط تعلیق

سرویس تعلیق گواهی توسط مرکز صدور گواهی الکترونیکی ، ارائه نمی شود.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۴-۶) کسانی که می توانند درخواست تعلیق کنند

کاربردی ندارد.

۴-۷) روال درخواست تعلیق

کاربردی ندارد.

۴-۸) محدودیت های مدت زمان تعلیق گواهی

کاربردی ندارد.

۴-۹) تناوب صدور لیست گواهی های باطل شده

مرکز صدور گواهی الکترونیکی هر ۲۴ ساعت یکبار لیست گواهی های باطل شده را از طریق سایت خود منتشر خواهد کرد. در شرایط خاص، مرکز صدور گواهی الکترونیکی لیست گواهی های باطل شده را بیش از یکبار در هر ۲۴ ساعت منتشر خواهد کرد.

۴-۱۰) ملزومات بررسی لیست گواهی های باطل شده

قبل از بازبینی لیست گواهی های باطل شده در مخزن، طرف اعتماد کننده می بایست امضای بکاررفته در لیست را به منظور تأیید اعتبار لیست گواهی های باطل شده بررسی کند.

۴-۱۱) قابل دسترسی بودن سرویس ابطال/اعلام برخط وضعیت گواهی

مرکز صدور گواهی الکترونیکی سرویس اعلام برخط وضعیت گواهی ارائه نمی کند.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۴-۱۲) روش های دیگر آگاهی از ابطال

راه دیگری برای بررسی ابطال گواهی ها وجود ندارد.

۴-۱۳) ملزومات راه های دیگر آگاهی از ابطال

کاربردی ندارد.

۴-۱۴) مقررات خاص مرتبط با در خطر افشا قرار گرفتن کلید

چنانچه صاحبان امضا در خطر افشا قرار گرفتن کلید خصوصی خود را تشخیص دهند، باید سریعاً از دفاتر ثبت نام گواهی الکترونیکی درخواست ابطال گواهی خود را بکنند. صاحب امضا نباید دیگر از این گواهی استفاده کند و باید آن را از تمام دستگاه ها و نرم افزارهایی که گواهی بر روی آنها نصب شده، حذف کند.

صاحب امضا مسئول بررسی دلیل در خطر افشا قرار گرفتن کلید خود می باشد و باید این مسئله را به اطلاع طرف های اعتماد کننده برساند.

۴-۵) روال بازرسی امنیتی

ثبت وقایع می بایست برای کلیه فعالیت هایی که مربوط به امنیت مرکز صدور گواهی الکترونیکی هستند، انجام شود. فایل های ثبت وقایع می بایست به صورت خودکار توسط سیستم تولید شوند یا به صورت دستی در فرم کاغذی و یا سایر مکانیزم های فیزیکی ساخته شود. کلیه فایل های ثبت وقایع اعم از الکترونیکی و غیر الکترونیکی در هنگام بررسی وقایع باید در دسترس باشند. فایل های ثبت واقعه به صورت ادواری بایگانی شده و از آنها نسخه پشتیبان تهیه میشود.

۴-۵-۱) انواع وقایع قابل ثبت

ثبت وقایع امنیتی:

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

- هر تغییری در پارامترهای ثبت وقایع مانند تغییر دوره تناوب یا نوع رخدادها ثبت شده و
- هر تلاشی برای تغییر و یا از بین بردن وقایع ثبت شده.

احراز هویت :

- تلاش های موفق و ناموفق برای دستیابی به یک نقش؛
- تغییر حداکثر دفعات ورود مشخصات برای احراز هویت؛
- حداکثر دفعات اقدام ناموفق برای ورود به سیستم؛
- چنانچه راهبر سیستم، حساب کاربری را که به دلیل تلاش ناموفق ورود به سیستم قفل شده است، از حالت قفل بیرون بیاورد.
- چنانچه راهبر سیستم نوع تشخیص هویت را تغییر دهد برای مثال به جای کلمه عبور از روش های بیومتریک استفاده کند.

انتشار اطلاعات :

- هر گونه درخواست دسترسی به اطلاعات امنیتی یا محرمانه؛

تولید کلید :

- هر زمان که مرکز صدور گواهی الکترونیکی کلیدی را تولید کند.

بارگذاری و ذخیره کلید خصوصی :

- هر زمانی که بارگذاری و ذخیره کلیدهای خصوصی انجام شود؛
- دسترسی به کلید خصوصی گواهی مرکز صدور گواهی الکترونیکی به منظور بازیابی کلید.

ورود، حذف، ذخیره کلیدهای عمومی مورد اطمینان:

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

- کلیه تغییرات بر روی کلیدهای عمومی مورد اطمینان که شامل اضافه و حذف آنها می‌شود.

استخراج کلید خصوصی:

- استخراج کلید خصوصی (کلیدهایی که تنها برای یک نشست یا یک پیغام استفاده می‌شوند، مستثنی هستند).

ثبت نام گواهی:

- تمام درخواست‌های گواهی.

ابطال گواهی:

- تمام درخواست‌های ابطال گواهی.

تأیید تغییر وضعیت یک گواهی:

- تأیید یا رد تغییر وضعیت یک گواهی.

پیکربندی مرکز صدور گواهی الکترونیکی:

- هر تغییر مرتبط با امنیت در پیکربندی مرکز صدور گواهی الکترونیکی.

مدیریت شناسه های کاربران:

- نقش‌ها و کاربرانی اضافه یا حذف شوند و
- حقوق دسترسی یک نقش یا یک شناسه کاربری تغییر کند.

مدیریت پروفایل گواهی:

- هر تغییری در پروفایل یک گواهی.

مدیریت پروفایل لیست گواهی‌های باطل شده:

- هر تغییری در پروفایل لیست گواهی‌های باطل شده.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

موارد دیگر:

- نصب سیستم عامل؛
- نصب برنامه های کاربردی زیر ساخت کلید عمومی؛
- نصب HSM ؛
- حذف HSM ؛
- تخریب HSM ؛
- راه اندازی سیستم؛
- کلیه تلاش های ورود به برنامه های کاربردی زیر ساخت کلید عمومی؛
- دریافت سخت افزار و نرم افزار؛
- تلاش برای تعیین اسم رمز؛
- تلاش برای تغییر اسم رمز؛
- تهیه نسخه پشتیبان از پایگاه داده داخلی مرکز صدور گواهی الکترونیکی ؛
- بازیابی پایگاه داده داخلی مرکز صدور گواهی الکترونیکی ؛
- دستکاری فایل ها (مانند ایجاد، تغییر نام، انتقال)؛
- ارسال هر مطلبی به مخزن؛
- دسترسی به پایگاه داده داخلی مرکز صدور گواهی؛
- کلیه درخواست ها در مورد در خطر افشا قرار گرفتن کلید؛
- قراردادن یک گواهی در سخت افزار نگهداری گواهی (توکن)

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

- انتقال سخت افزار نگهداری گواهی : (توکن)
- صفر کردن سخت افزار نگهداری گواهی (توکن)
- تخصیص مجدد کلید مرکز صدور گواهی الکترونیکی.

تغییرات در پیکربندی سرویس دهنده مرکز صدور گواهی الکترونیکی:

- سخت افزار؛
- نرم افزار؛
- سیستم عامل؛
- فایل های ترمیمی (patch)
- اطلاعات امنیتی.

دسترسی فیزیکی / امنیت سایت:

- دسترسی متصدیان به مکانی که مرکز صدور گواهی الکترونیکی در آنجا قرار دارد؛
- دسترسی به سرویس دهنده مرکز صدور گواهی و
- موارد مشکوک یا شناخته شده نقض امنیت فیزیکی.

ناهنجاری ها:

- شرایط خطای نرم افزاری (با توضیح حادثه)؛
- حملات شبکه ای (مشکوک یا قطعی) (با توضیح حادثه، نام مسئول گزارش دهنده حادثه و راه حل اجرا شده)؛
- خرابی تجهیزات (با توضیح حادثه، نام مسئول گزارش دهنده حادثه و راه حل اجرا شده)؛

 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی			دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی	
تاریخ انتشار: ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	ویرایش: ۱/۰	طبقه بندی: عادی		

- قطع جریان برق (با توضیح حادثه، نام مسئول گزارش دهنده حادثه و راه حل اجرا شده)؛
- خرابی در سامانه برق اضطراری (با توضیح حادثه، نام مسئول گزارش دهنده حادثه و راه حل اجرا شده)؛
- خرابی واضح و جدی در سرویس های شبکه و یا دسترسی به شبکه (با توضیح حادثه، نام مسئول گزارش دهنده حادثه و راه حل اجرا شده)؛
- نقص قوانین سیاست های گواهی الکترونیکی ریشه یا این دستورالعمل (با توضیح حادثه، نام مسئول گزارش دهنده حادثه و راه حل اجرا شده)؛
- تنظیم مجدد ساعت سیستم عامل.

۴-۵-۲) تناوب پردازش اطلاعات وقایع ثبت شده

مرکز صدور گواهی الکترونیکی می بایست به طور ماهیانه وقایع ثبت شده را بازرسی نماید. این فعالیت شامل اعمالی از قبیل بررسی فایل های ثبت وقایع جهت اطمینان از عدم بروز اشکال در آنها و جستجوی هرگونه اخطار یا ناهماهنگی می باشد. کلیه فعالیت هایی که براساس این نتایج انجام می شود، می بایست مستندسازی شده و برای کمیسیون صدور گواهی میانی بازرگانی ارسال شود.

همچنین در صورت بروز هرگونه رخداد یا اختلال در سیستم های مرکز صدور گواهی الکترونیکی، کمیسیون وقایع ثبت شده مرکز را به منظور شناسایی فعالیت های غیرمجاز بررسی می کند.

۴-۵-۳) دوره نگهداری از اطلاعات وقایع ثبت شده

مرکز صدور گواهی الکترونیکی، گزارش های ماهیانه از بازرسی اطلاعات ثبت شده را به مدت حداقل هفت سال نگه می دارد. اطلاعات وقایع ثبت شده نیز تا پس از انجام دو دوره بازرسی امنیتی توسط کمیسیون گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی نگهداشته می شود.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۴-۵-۴) حفاظت از اطلاعات بازرسی امنیتی

- کلیه اطلاعات وقایع ثبت شده فعلی و بایگانی شده باید توسط امضای الکترونیکی و فن آوری رمز گذاری محافظت شوند و در لوح فشرده یا یک سخت افزار ذخیره سازی غیر قابل تغییر نگهداری شوند؛
- کلیدهای خصوصی که برای امضای فایل های ثبت وقایع به کار گرفته شده اند نباید برای هیچ منظور دیگری به کار روند؛
- گزارشهای ثبت وقایع که به صورت دستی ایجاد شده اند می بایست به مکان امنی انتقال یابند.

۴-۵-۵) روال های تهیه نسخه پشتیبان از اطلاعات بازرسی امنیتی

می بایست از کلیه وقایع ثبت شده الکترونیکی و خلاصه وقایع ثبت شده به صورت ماهیانه نسخه پشتیبان تهیه شود. یک نسخه از فایل های ثبت وقایع می بایست بر اساس این دستورالعمل به خارج از سایت ارسال شود.

۴-۵-۶) سیستم جمع آوری اطلاعات بازرسی امنیتی

فرآیندهای ثبت وقایع می بایست با راه اندازی مرکز صدور گواهی الکترونیکی فعال شود و تنها در زمان متوقف شدن عملیات این مرکز متوقف شود. چنانچه مشخص شود که در سیستم ثبت وقایع اشکالی وجود دارد و یکپارچگی سیستم و محرمانگی اطلاعات در خطر است، آنگاه مرکز صدور گواهی الکترونیکی می بایست فعالیت های صدور گواهی خود را به غیر از فرآیند ابطال گواهی به طور موقت تا زمانی که مشکل برطرف شود، متوقف کند.

۴-۵-۷) اطلاع به مسبب واقعه

پس از ثبت یک واقعه اطلاع به موجب واقعه توسط سیستم ثبت وقایع الزامی نمی باشد.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۴-۵-۸) ارزیابی آسیب پذیری

به بخش ۴-۵-۲) مراجعه شود.

۴-۶) بایگانی اطلاعات

۴-۶-۱) اطلاعاتی که میبایست بایگانی شوند

مرکز صدور گواهی الکترونیکی تمام مدارک مرتبط با صدور گواهیها را (در قالب الکترونیکی یا کاغذی) بایگانی می کند. دفاتر ثبت نام گواهی الکترونیکی نیز کلیه مدارک احراز هویت درخواست کنندگان را بایگانی می کند. اطلاعات زیر توسط مرکز صدور گواهی الکترونیکی در ارتباط با صدور گواهی بایگانی میشود:

- فایل درخواست امضای گواهی (CSR)؛
- کلیه مدارک مرتبط با احراز هویت سازمان ها مذکور در بخش ۳-۱-۸)؛
- مدارک مرتبط با احراز هویت موجودیت های حقیقی مذکور در بخش ۳-۱-۹)؛
- قبول قرارداد صاحبان امضا و آیین نامه اجرایی گواهی الکترونیکی ؛
- کپی گواهی الکترونیکی صادر شده.

مرکز صدور گواهی الکترونیکی اطلاعات مربوط با درخواست ابطال گواهی ها را نیز بایگانی می کند. این اطلاعات شامل کلیه مدارک مرتبط با احراز هویت درخواست کننده ابطال مذکور در بخش ۳-۱-۸) و ۳-۱-۹) و دلیل درخواست ابطال می باشد. این اطلاعات و لیست گواهی های باطل شده مربوطه بایگانی می شوند.

مرکز صدور گواهی الکترونیکی ، علاوه بر اطلاعات مربوط به صدور و ابطال گواهی، اطلاعات زیر را نیز بایگانی می

کند:

- نسخه های سیاست نامه گواهی الکترونیکی ریشه و این دستورالعمل ؛

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

- قرارداد های صاحبان امضا و طرف های اعتماد کننده؛
- اطلاعات مربوطه به راه اندازی تجهیزات سیستم مرکز صدور گواهی و استفاده از کلید خصوصی مرکز؛
- اطلاعات بازرسی امنیتی مطابق با بخش ۴-۵؛
- کلیه داده ها و برنامه های کاربردی دیگر به منظور بررسی محتوای بایگانی ها.

۴-۶-۲) دوره نگهداری اطلاعات بایگانی شده

مرکز صدور گواهی الکترونیکی اطلاعات بایگانی را به مدت حداقل ۷ سال در مرکز نگه می دارد.

۴-۶-۳) محافظت از بایگانی

مرکز صدور گواهی الکترونیکی اطلاعات بایگانی را در یک محل ذخیره سازی مطمئن و ایمن نگهداری می کند، به گونه ای که از تغییر، تخریب و دسترسی غیر مجاز به این اطلاعات جلوگیری شود.

۴-۶-۴) روال های تهیه نسخه پشتیبان از بایگانی

مرکز صدور گواهی الکترونیکی از بایگانی اطلاعات گواهی های صادر شده الکترونیکی به صورت ماهیانه نسخه پشتیبان تهیه می کند (بایگانی هر ماه به صورت کامل انجام میگیرد).

کلیه نسخه های پشتیبان تهیه شده از بایگانی باید در مرکز پشتیبان میانی بازرگانی نگهداری شود مرکز میانی مکلف است رسماً محل و مشخصات مرکز پشتیبان را به مرکز دولتی ریشه اعلام کند.

۴-۶-۵) نیازهای مهر زمانی اطلاعات بایگانی

داده های بایگانی شده الکترونیکی (مانند گواهی ها، لیست گواهی های باطل شده، وقایع ثبت شده و غیره) می بایست دارای امضای الکترونیکی و مهر زمانی باشند، به گونه ای که بتوان درستی مهر زمانی را بررسی نمود. مهرهای زمانی که بر

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

روی این اطلاعات قرار دارند مهرهای زمانی الکترونیکی نیستند که از یک مؤلف ثالث دریافت می‌شوند بلکه آنها از ساعت سیستم عامل رایانه استخراج می‌شوند. ساعت کلیه رایانه‌های مرکز صدور گواهی الکترونیکی به منظور حفظ دقت و قابلیت اعتماد مرتباً به صورت دوره‌ای تنظیم می‌شود. کلیه اطلاعات فعالیت‌های ثبت شده در فرم کاغذی نیز باید دارای تاریخ و در صورت لزوم دارای مهر زمانی باشد. زمان و تاریخ درج شده در فرم فعالیت‌های ثبت شده کاغذی مگر با اجازه و تأیید بازرسان غیرقابل تغییر است.

۴-۶-۶) سیستم جمع آوری بایگانی

مرکز صدور گواهی الکترونیکی چنین سیستمی ندارد.

۴-۶-۷) روال‌های دریافت اطلاعات و بررسی اطلاعات بایگانی

کسب اطلاعات مربوط به بایگانی از طریق درخواست کتبی که به تأیید کمیسیون صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی رسیده باشد، انجام می‌شود. بازرسان مسئولیت بررسی اطلاعات مربوط به بایگانی را دارند. در صورتی که اطلاعات در فرم کاغذی باشند، اصالت تاریخ و امضای آن‌ها باید بررسی شود. همین‌طور درستی امضای الکترونیکی اطلاعات بایگانی شده نیز باید بررسی گردد.

۴-۷) گردش کلید

به منظور جلوگیری از در خطر افشا قرار گرفتن کلید خصوصی صاحبان امضا، گواهی آنها دارای مدت اعتبار محدودی می‌باشد. پس از انقضا گواهی، یک زوج کلید جدید باید تولید شده و همراه با درخواست گواهی صاحب امضا به دفاتر ثبت نام گواهی الکترونیکی ارائه شود. روال تجدید کلید گواهی صاحبان امضا در بخش ۳-۲ آمده است.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۴-۸) بازیابی به علت سوانح غیر مترقبه و در خطر افشا بودن

۴-۸-۱) از بین رفتن تجهیزات، نرم افزارها و داده ها

مرکز صدور گواهی الکترونیکی باید روال‌هایی جهت بازیابی تجهیزات، نرم افزارها و داده ها که به علت سوانح غیرمترقبه و یا در خطر افشا بودن از بین رفته‌اند تعریف نماید. تمرین بازیابی خرابی هر ساله انجام می‌شود.

سایت پشتیبان مرکز صدور گواهی الکترونیکی در شرایطی که مرکز صدور گواهی الکترونیکی مجبور به توقف عملیات مدیریت گواهی شود، قابل دسترس خواهد بود.

۴-۸-۲) ابطال گواهی مرکز صدور گواهی الکترونیکی

در صورت نیاز به ابطال کلید عمومی مرکز صدور گواهی الکترونیکی، این مرکز باید مطابق با دستورالعمل اجرایی گواهی الکترونیکی خود عمل نماید و به مراجع زیر خبر ابطال کلید عمومی را اطلاع بدهد:

- کمیسیون گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی
- مرکز دولتی صدور گواهی الکترونیکی ریشه ؛
- دفاتر ثبت نام مربوطه؛
- صاحبان امضا؛
- مراکز صدور گواهی خارجی و داخلی که به مرکز صدور گواهی الکترونیکی (از طریق توافق دوجانبه^۱) اعتماد کرده‌اند.

¹ Cross Certificate

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

روال بازیابی کلیدها در صورت از بین رفتن کلید در سند بازیابی خرابی مرکز صدور گواهی الکترونیکی تشریح شده است. تمرین بازیابی خرابی به صورت سالیانه انجام می‌شود.

۴-۸-۳) در خطر افشا قرار گرفتن کلید مرکز صدور گواهی الکترونیکی

در صورت در خطر افشا قرار گرفتن کلید مرکز صدور گواهی الکترونیکی، این مرکز باید از مرکز صدور گواهی ریشه درخواست ابطال گواهی خود را بکند و مطابق با بخش ۴-۸-۲) به مراجع دیگر اطلاع رسانی کند.

۴-۸-۴) بازیابی خرابی پس از وقوع حوادث طبیعی یا حوادث دیگر

مرکز صدور گواهی الکترونیکی تمرین بازیابی خرابی برای ایمن‌سازی تجهیزات را به صورت سالانه انجام می‌دهد.

۴-۹) توقف سرویس دهی مرکز صدور گواهی الکترونیکی

در صورت توقف سرویس دهی مرکز صدور گواهی الکترونیکی، کلیه گواهی‌های صادر شده توسط این مرکز باطل می‌شوند.

برای به حداقل رساندن تأثیرات خاتمه فعالیت، مرکز صدور گواهی الکترونیکی باید:

- صاحبان امضا را از این امر آگاه کند و این مطلب را حداقل یک ماه قبل از خاتمه فعالیت مرکز، در مخزن اعلام کند.

- کلیه گواهی‌های باطل شده و اطلاعات ثبت شده را مطابق با خواسته کمیسیون گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی با حفظ امانت تسلیم کند.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۵) کنترل‌های امنیت فیزیکی، رویه‌ای، فردی

۵-۱) کنترل‌های فیزیکی

۵-۱-۱) ساختمان و مکان سایت

ساختمان مرکز صدور گواهی الکترونیکی واقع در بلوار کشاورز، خیابان نادری، جنب کوچه حجت دوست، پلاک ۱۱ و تجهیزات مورد استفاده در آن با استانداردهای موجود برای مراکز حساس مطابقت دارد. این در حالی است که سایر امکانات امنیتی فیزیکی مانند نگهبان، سیستم‌های نظارت با تلویزیون و حسگرهای مداربسته رطوبت، تشخیص حرکت و تشخیص دود به منظور حفظ امنیت در مرکز صدور گواهی الکترونیکی استفاده می‌شوند.

۵-۱-۲) دسترسی فیزیکی

دسترسی به ساختمان مرکز صدور گواهی الکترونیکی توسط ۶ لایه امنیتی کنترل می‌شود. اولین لایه مربوط به مراقبت ۲۴ ساعته از ورودی‌ها و ساختمان توسط نگهبان خارجی می‌باشد. دومین لایه مربوط به کنترل ورود و خروج افراد به طبقه ۴- می‌باشد. در این قسمت افراد از گیت می‌گذرند و ورود و خروج تجهیزات کنترل می‌شود. در لایه سوم و چهارم ورود و خروج با استفاده از کارت‌های هوشمند کنترل می‌شود. پنجمین لایه دسترسی افراد را به مرکز صدور گواهی الکترونیکی با استفاده از تجهیزات بیومتریک (fingerprint recognition) کنترل می‌نماید. همچنین در این لایه نگهبانی نیز ورود و خروج افراد را کنترل می‌نماید. اتاق سرور مرکز صدور گواهی الکترونیکی لایه ششم امنیتی را تشکیل می‌دهد، ورود و خروج افراد به لایه ششم با استفاده از تجهیزات بیومتریک کنترل می‌شود.

سیستم کنترل دسترسی مرکز صدور گواهی الکترونیکی توانایی محافظت از کلیه امکانات این مرکز را در برابر

دسترسی غیرمجاز، دارد.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

در صورتیکه هیچ یک از متصدیان مرکز داخل اتاق سرور نباشند ، مسئول امنیت فیزیکی سیستم تشخیص نفوذ را فعال کرده و توسط این سیستم از اتاق سرور مرکز صدور گواهی الکترونیکی محافظت می‌شود. علاوه بر این می‌بایست هر ۲۴ ساعت یکبار مسئول امنیت فیزیکی برای اطمینان از اینکه هیچ تلاشی در جهت از کار انداختن مکانیزم‌های امنیت فیزیکی انجام نشده است، بررسی انجام دهد.

همچنین رک‌ها در این مرکز از دسترسی غیر مجاز به کلیه تجهیزات سخت افزاری نرم‌افزاری و دستگاه‌های امنیتی سخت‌افزاری^۱ جلوگیری می‌کنند.

کلیه تجهیزات ذخیره اطلاعات که از خارج وارد مرکز صدور گواهی الکترونیکی می‌شوند می‌بایست قبل از ورود در مورد ویروس‌های رایانه‌ای و یا هر نرم‌افزار دیگری که می‌تواند باعث اختلال و یا آسیب در عملکرد سیستم‌های این سازمان شود کنترل شوند.

تحت شرایط خاص ممکن است لازم باشد، افرادی به جز نقش‌های مورد اطمینان (بخش ۵-۲-۱) در قسمتی که تجهیزات مرکز صدور گواهی الکترونیکی وجود دارد، حضور داشته باشند. در چنین شرایطی حضور و دسترسی آن‌ها به سیستم‌ها فقط در صورتی امکان‌پذیر است که مسئول راهبری فنی یا مدیر مرکز در آن مکان حضور داشته باشند. همچنین کلیه فعالیت‌های این افراد در زمان حضور در مرکز ثبت شود. شرح این روال در سند سیاست‌نامه امنیت مرکز صدور گواهی الکترونیکی ذکر شده است. مسئول راهبری فنی یا مسئول امنیت فیزیکی می‌بایست بعد از خروج افراد خارجی فعالیت‌های زیر را انجام دهند:

- نحوه عملکرد تجهیزات و سیستم را کنترل نماید؛
- کلیه رک‌ها را قفل کند؛

^۱HSM

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی: عادی	ویرایش: ۱/۰	تاریخ انتشار: ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

- درستی فعالیت سیستم‌های محافظ را کنترل کند.

۵-۱-۳) سامانه تهویه و نیروی برق

علاوه بر سیستم برق‌رسانی عمومی، مرکز صدور گواهی الکترونیکی می‌بایست از تجهیزاتی به منظور تامین برق این مرکز در صورت قطع برق و همچنین از سیستم UPS استفاده کند. تغییر سیستم برق عمومی با پشتیبانی به صورت خودکار انجام می‌شود و باید توانایی تامین برق کافی برای حداقل ۱ ساعت به منظور تهیه نسخه پشتیبان از اطلاعات کاری را داشته باشد.

تاسیسات مرکز صدور گواهی الکترونیکی باید سیستم کنترل درجه حرارت و رطوبت به منظور تامین محیط کارآمد برای عملیات را دارا باشد.

۵-۱-۴) جلوگیری از آب گرفتگی

تجهیزات مرکز صدور گواهی الکترونیکی در ساختمانی قرار گرفته‌اند که هیچ نوع سابقه سیل‌زدگی ندارد. این ساختمان دارای حس‌گرهای رطوبتی برای تشخیص نشت آب می‌باشند.

۵-۱-۵) پیش‌گیری و محافظت در مقابل آتش

مرکز صدور گواهی الکترونیکی دارای تجهیزات جلوگیری از آتش و حفاظت در مقابل آتش می‌باشد. مرکز صدور گواهی الکترونیکی از سیستم اطفای حریق FM200 که با افشاندن گاز عمل اطفای حریق را انجام می‌دهد، استفاده می‌کند. این گاز دارای مشخصات زیر می‌باشد:

- با تراکم زیاد به حالت مایع درآمده، سپس به صورت مایع ذخیره می‌شود؛
- به صورت گاز بی‌رنگ، نارسانا خارج می‌شود؛

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

- از خود چیزی باقی نمی گذارد و میزان سمیت آن مانعی برای استفاده در مکان مسکونی نمی باشد؛
- اکسیژن را از بین نمی برد، به همین دلیل برای مکان مسکونی مناسب می باشد؛
- سرعت تأثیر بر آتش بالایی نسبت به سیستم های اطفای حریق دیگر دارد.

۵-۱-۶) نگهداری سخت افزار ذخیره سازی

اطلاعات مربوط به ثبت وقایع باید برای حداقل ۲ دوره بازرسی در محل سایت مرکز صدور گواهی الکترونیکی قرار بگیرند.

۵-۱-۷) انهدام سخت افزار ذخیره سازی بلا استفاده

هنگامی که اطلاعات حساس و محرمانه و اسناد مرکز صدور گواهی الکترونیکی مذکور در بخش ۲-۸-۱، غیرقابل استفاده می شوند، کلیه اطلاعات کاغذی می بایست توسط ماشین کاغذ خردکن از بین رفته و سخت افزارهای ذخیره سازی اطلاعات مانند و هارد دیسک ها می بایست به طور کلی فرمت شده و به طور فیزیکی نابود شوند.

۵-۱-۸) نسخه پشتیبان خارج از سایت

پشتیبانی در مرکز صدور گواهی الکترونیکی توسط توکن پشتیبان موجود در دستگاه HSM انجام می شود و توسط مسئول راهبری فنی به یک گاوصندوق امن منتقل می شود.

این توکن پشتیبان که به سایت پشتیبان منتقل شده، بهنگام بروز مشکل و از بین رفتن اطلاعات مرکز صدور گواهی الکترونیکی برای بازیابی خرابی مورد استفاده قرار می گیرد.

علاوه بر توکن حاوی کلید خصوصی مرکز صدور گواهی الکترونیکی، برای هرگونه اطلاعات تغییر یافته یا تولید شده، سخت افزار ذخیره سازی حاوی این اطلاعات به سایت پشتیبان منتقل می شود.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۲-۵) کنترل‌های رویه‌ای

در ادامه به منظور حفظ امنیت مرکز صدور گواهی الکترونیکی ، این مرکز از کنترل‌های رویه‌ای برای تعریف نقش‌ها، تعداد افراد مورد نیاز برای هر نقش و احراز هویت هر نقش استفاده می‌کند.

۱-۲-۵) نقش‌های مورد اطمینان

نقش‌های اصلی مورد اطمینان برای اداره و راهبری مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی بشرح زیر است:

- ۱- مدیریت،
- ۲- پشتیبانی و راهبری فنی،
- ۳- مدیریت گواهی؛
- ۴- مدیریت سایت پشتیبان؛
- ۵- بازرسی و کنترل کیفیت،
- ۶- امنیت فیزیکی؛
- ۷- امور اداری و مالی،
- ۸- روابط عمومی و ارتباطات،
- ۹- امور دفاتر ثبت نام

جزئیات شرح وظایف هریک از مشاغل در سند منابع انسانی مرکز ذکر شده است.

سایت پشتیبان دارای نقش‌های مشابه سایت اصلی است. تعدد نقش با چارچوبی که سند منابع انسانی تعیین می‌کند،

هم در سایت اصلی و هم در سایت پشتیبان مجاز است.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۵-۲-۲) تعداد افراد مورد نیاز برای هر نقش

تعداد نفرات و تخصیص نیروی انسانی برای هر یک از نقش‌ها متناسب با حجم فعالیت‌ها و سیاست‌های اداره مرکز است که در سند منابع انسانی به تفصیل بیان شده است.

۵-۲-۳) احراز هویت هر نقش

مرکز صدور گواهی الکترونیکی از راهکارهایی مانند استفاده از کارت هوشمند، حساب‌های کاربری و سیستم‌های بیومتریک برای احراز هویت نقش‌های مورد اطمینان استفاده می‌کند.

۵-۳) کنترل کارکنان

۵-۳-۱) سابقه، قابلیت‌ها، تجربه و عدم سوء پیشینه

الف) موارد بررسی صلاحیت نیازهای امنیتی متصدیان نقش‌های مرکز صدور گواهی الکترونیکی شامل موارد زیر

می‌باشد:

اطلاعات شخصی؛

تجارب؛

سوابق تحصیلی و حرفه‌ای؛

معرف ها؛

• مورد اطمینان بودن.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

- جزئیات هر یک از موارد فوق در سند سیاست‌های امنیتی^۱ مرکز آمده است.

ب) مدیریت نقش‌های امنیتی:

- کلیه متصدیان مرکز صدور گواهی الکترونیکی می‌بایست قبل از شروع به کار احراز هویت شوند. کلیه متصدیان می‌بایست از آموزش کافی برخوردار شوند و با امضای سندی مسئولیت اجرای وظایف خود را به عهده بگیرند. تمامی متصدیان باید هر ساله مورد سنجش قرار گیرند و چنانچه شخصی در این مرحله فاقد شرایط باشد، می‌بایست جایگزین شود.

پ) تغییر در متصدیان نقش‌های مرکز صدور گواهی الکترونیکی:

- در صورت استخدام و یا تغییر قرارداد کارمندان به خصوص در صورت استعفا یا پایان قرارداد، آنها نباید اطلاعات محرمانه مرکز صدور گواهی الکترونیکی را در اختیار دیگران قرار دهند.

ت) وظیفه افراد در حفظ محرمانگی اطلاعات :

- کلیه متصدیان مرکز صدور گواهی الکترونیکی می‌بایست قراردادی را برای حفظ محرمانگی اطلاعات مرکز صدور گواهی الکترونیکی که افشاء از طریق کپی برداری و انتشار اطلاعات یا روشهای دیگر را ممنوع می‌کند، امضاء کنند.

۵-۳-۲) رویه بررسی سابقه افراد

مرکز صدور گواهی الکترونیکی باید شرایط مذکور در بخش ۵-۳-۱) و مستندات مورد نیاز را برای بررسی سابقه افراد مطابق با سیاست‌های گواهی الکترونیکی ریشه کنترل نماید.

^۱ Security Policy

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۳-۳-۵) نیازهای آموزشی

نیازهای آموزشی هر یک از مشاغل به طور خلاصه در جدول زیر آمده است:

نقش	نیازهای آموزشی
مدیریت مرکز	- کنترل های امنیتی؛ - روال بازیابی خرابی؛
پشتیبانی و راهبری فنی	- نحوه دسترسی به تجهیزات مرکز صدور گواهی الکترونیکی ؛ - نصب، پیکربندی و نگهداری مرکز صدور گواهی الکترونیکی ؛ - روال ایجاد و نگهداری گواهی و لیست گواهی های باطل شده؛ - ایجاد روال پیکربندی پارامترهای ثبت وقایع؛ - روال تولید و تهیه نسخه پشتیبان از کلیدها؛ - روال بازیابی خرابی؛ - تهیه نسخه پشتیبان از وقایع؛
مدیریت گواهی	- نحوه دسترسی به تجهیزات مرکز صدور گواهی الکترونیکی ؛ - روال صدور گواهی ها؛ - روال ابطال گواهی ها؛ - روال بازیابی خرابی؛
امنیت فیزیکی	روال پیکربندی کنترل های فیزیکی؛

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

نقش	نیازهای آموزشی
	• روال بازیابی خرابی.
امور دفاتر و مرکز ثبت نام	• آموزش های عمومی امنیت و گواهی الکترونیکی
اداری و مالی	• آموزش های عمومی امنیت و گواهی الکترونیکی
بازرسی و کنترل امنیت	• آموزش های عمومی امنیت و گواهی الکترونیکی، ISO27001, ISO9001

۵-۳-۴) تناوب برنامه های آموزشی و نیازهای آن

کلیه متصدیان باید از کلیه تغییرات مرکز صدور گواهی الکترونیکی در مورد بروزرسانی سخت افزار و نرم افزار، عملیات روزانه، سیاست های گواهی الکترونیکی، دستورالعمل اجرایی گواهی الکترونیکی آگاه باشند. برای اطمینان از اینکه کلیه متصدیان تغییرات را بطور کامل دریافته اند، هر تغییر مهمی در این رابطه نیازمند آموزش متصدیان و مستندسازی تغییرات می باشد.

۵-۳-۵) تناوب و توالی گردش شغلی

گردش شغلی در مرکز صدور گواهی الکترونیکی اجراء نمی شود. در صورت جابجایی متصدیان در بین نقش های مختلف تنها برآورده شدن نیازهای بخش ۵-۳-۱ و ۵-۳-۲ کافی می باشد.

۵-۳-۶) جریمه خروج از محدوده اختیارات

مرکز صدور گواهی الکترونیکی می بایست اقدامات کنترلی و انضباطی را برای کلیه کارکنانی که فعالیتهای غیر مجاز در مورد مرکز صدور گواهی الکترونیکی یا مخزن آن انجام می دهند، اعمال نماید. شرح این اقدامات کنترلی و انضباطی در سیاست نامه امنیتی مرکز صدور گواهی الکترونیکی، ارائه شده است.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۵-۳-۷) تدوین رویه های مورد نیاز برای همکاری با پیمانکاران

فرآیند عقد قرارداد با کارمندان قراردادی و پیمانکاران در سند سیاست نامه امنیتی مرکز صدور گواهی الکترونیکی آمده است.

۵-۳-۸) مستندات فراهم شده برای کارکنان

مرکز صدور گواهی الکترونیکی می بایست کلیه مستندات شامل دستورالعمل اجرائی گواهی الکترونیکی و هر گونه اساسنامه یا قرارداد مرتبط را در اختیار کارکنان دفاتر ثبت نام گواهی الکترونیکی قرار دهد.

۶) کنترل های امنیتی فنی

۶-۱) تولید و نصب زوج کلید

۶-۱-۱) تولید زوج کلید

مرکز صدور گواهی الکترونیکی زوج کلید را با استفاده از الگوریتم RSA تولید و آن را رمزنگاری کرده و در پایگاه داده مرکز نگهداری می کند.

۶-۱-۲) تحویل کلید عمومی به مرکز صدور گواهی الکترونیکی

مطابق با روال درخواست گواهی، صاحبان امضا کلید عمومی خود را در یک فایل درخواست امضا گواهی یا CSR به مرکز صدور گواهی الکترونیکی تحویل می دهند.

۶-۱-۳) تحویل کلید عمومی مرکز صدور گواهی الکترونیکی به طرف های اعتماد کننده

طرف ها ی اعتماد کننده میتوانند گواهی مرکز صدور گواهی الکترونیکی را از مخزن این مرکز دریافت کنند.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۶-۱-۴) طول کلید

صاحبان امضا باید درخواست های امضای گواهی خود را با طول کلید ۱۰۲۴ بیت به دفتر ثبت نام گواهی الکترونیکی تحویل دهند.

۶-۱-۵) تولید پارامترهای تولید کلید عمومی

پارامتر کلید عمومی الگوریتم RSA تهی می باشد.

۶-۱-۶) کنترل کیفیت پارامتر

به بخش ۶-۱-۵ رجوع شود.

۶-۱-۷) تولید کلید نرم افزاری / سخت افزاری

تعیین روال تولید زوج کلید مورد نیاز برای گواهی الکترونیکی تنها بر عهده صاحبان امضا می باشد. مرکز صدور گواهی الکترونیکی و دفاتر ثبت نام گواهی الکترونیکی هیچ گونه مسئولیت در قبال تولید زوج کلید صاحبان امضا ندارند.

۶-۱-۸) موارد کاربرد کلید (طبق فیلد کاربرد کلید X.509 v3)

گواهی های صادر شده توسط مرکز صدور گواهی الکترونیکی دارای فیلد کاربرد کلید می باشد. صاحبان امضا و طرف های اعتماد کننده باید تنها از گواهی های صادر شده توسط مرکز صدور گواهی الکترونیکی مطابق با این دستورالعمل و قوانین حاکم استفاده کنند.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۲-۶) محافظت از کلیدهای خصوصی

۱-۲-۶) استانداردهای دستگاههای رمزنگاری

مرکز صدور گواهی الکترونیکی از دستگاههای سخت افزاری ایمن مطابق با استاندارد FIPS 140-1 استفاده می کند. صاحبان امضا مسئول محافظت از کلید خصوصی مرتبط با کلید عمومی موجود در گواهی الکترونیکی خود می باشند.

۲-۲-۶) کنترل چند نفره دسترسی به کلید خصوصی (m از n)

در مرکز میانی پشتیبانی نمی شود.

۳-۲-۶) دستیابی قانونی به کلید خصوصی

دستیابی قانونی به کلید خصوصی مرکز صدور گواهی الکترونیکی امکان پذیر نیست.

۴-۲-۶) تهیه نسخه پشتیبان از کلید خصوصی

مرکز صدور گواهی الکترونیکی به منظور تهیه نسخه پشتیبان از کلید خصوصی، از پایگاه داده و کلید خصوصی خود نسخه پشتیبان تهیه میکند.

۵-۲-۶) بایگانی کلید خصوصی

کلید خصوصی مرکز صدور گواهی الکترونیکی که برای امضای الکترونیکی استفاده می شود، نمی تواند ذخیره شود.

۶-۲-۶) وارد کردن کلید خصوصی به دستگاههای رمزنگاری

روال وارد کردن کلید خصوصی با توجه به قابلیت های سخت افزارهای رمزنگاری مشخص می گردد.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۶-۲-۷) روش فعال سازی کلید خصوصی

روال فعال سازی کلید خصوصی با توجه به قابلیت های سخت افزارهای رمزنگاری مشخص می گردد.

۶-۲-۸) روش غیرفعال سازی کلید خصوصی

نقش های اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی می توانند به صورت دستی یا از طریق خارج کردن دستگاه رمزنگاری از HSM، قطع برق HSM یا خاموش کردن سیستم رایانه ای مرکز صدور گواهی الکترونیکی را غیرفعال کنند و برای فعال سازی دوباره این کلید باید روال مذکور در بخش ۶-۲-۷ را اجرا کنند.

۶-۲-۹) روش نابود کردن کلید خصوصی

به منظور جلوگیری از سوء استفاده از کلید خصوصی قدیمی مرکز صدور گواهی الکترونیکی، که بر درست بودن گواهی های صادر شده تاثیر می گذارد، کلید خصوصی مرکز صدور گواهی الکترونیکی در زمان پایان چرخه حیات، نابود می شود. بنابراین بعد از اتمام فرآیند تولید کلید و صدور گواهی جدید، مرکز صدور گواهی الکترونیکی از فرآیند صفر کردن^۱ در حافظه برای نابودی کلید خصوصی قدیمی خود که در دستگاه رمزنگاری سخت افزار ذخیره شده، استفاده می کند.

۶-۳) وجوه دیگر مدیریت زوج کلید

مرکز صدور گواهی الکترونیکی هیچ مسئولیتی در قبال کلید خصوصی صاحبان امضا ندارد.

^۱Zeroize

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۶-۳-۱) بایگانی کلید عمومی

مرکز صدور گواهی الکترونیکی بایگانی گواهی‌ها را انجام می‌دهد و همچنین با توجه به قوانین بخش ۴-۶) کنترل‌های امنیتی بر سیستم بایگانی را انجام می‌دهد. نظر به اینکه بایگانی گواهی‌ها می‌تواند جایگزین بایگانی کلید عمومی شود، هیچ روال دیگری برای بایگانی کلید عمومی وجود ندارد.

۶-۳-۲) دوره تناوب کاربرد و کلیدهای خصوصی و عمومی

۶-۳-۲-۱) دوره تناوب کاربرد کلیدهای خصوصی و عمومی برای مرکز صدور گواهی الکترونیکی

طول کلید RSA برای کلید عمومی و خصوصی مرکز صدور گواهی الکترونیکی ۱۰۲۴ بیت می‌باشد. زمان استفاده از گواهی کلید عمومی و کلید خصوصی حداکثر ۵ سال است.

۶-۳-۲-۲) دوره تناوب کاربرد کلید عمومی و خصوصی برای صاحبان امضا

مرکز صدور گواهی الکترونیکی گواهی‌های یک ساله صادر می‌کند.

۶-۴) اطلاعات فعال ساز

۶-۴-۱) تولید و بکارگیری اطلاعات فعال‌ساز

مرکز صدور گواهی الکترونیکی Master key را در دستگاه‌های سخت افزاری رمزنگاری تولید و محافظت می‌نماید.

۶-۴-۲) محافظت از اطلاعات فعال‌ساز

اطلاعات فعال‌ساز مرکز صدور گواهی الکترونیکی از طریق اسم رمز و مطابق با مشخصات و قابلیت‌های سخت‌افزار رمزنگاری محافظت می‌شود.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۶-۴-۳) وجوه دیگر اطلاعات فعال ساز

هیچ قانونی برای وجوه دیگر اطلاعات فعال ساز وجود ندارد.

۶-۵-۵) کنترل های امنیتی رایانه

۶-۵-۱) نیازهای خاص امنیتی فنی رایانه

سیستم های رایانه ای که سرورهای مرکز صدور گواهی الکترونیکی بر روی آنها قرار دارد، مطابق با بخش ۵-۱) به صورت فیزیکی محافظت می شوند. سیستم عامل این سیستم ها، کنترل های امنیتی زیر را فراهم می نمایند:

- ورود به سیستم از طریق احراز هویت ؛
- فراهم آوردن قابلیت ثبت وقایع امنیتی؛
- محدود کردن دسترسی توسط سرویس های صدور گواهی و نقش های امنیتی؛
- اطمینان از امنیت پایگاه داده با استفاده از فن آوری رمزنگاری.

۶-۵-۲) درجه بندی امنیت رایانه

مرکز صدور گواهی الکترونیکی از سیستم های رایانه ای با کنترل های امنیتی تعریف شده در استاندارد ISO 27001

استفاده می کند.

۶-۶-۶) کنترل های فنی طول عمر

۶-۶-۱) کنترل های توسعه سیستم

کاربردی ندارد.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۶-۲-۲) کنترل‌های مدیریت امنیت

درستی تنظیمات و کنترل های امنیتی مذکور در این دستورالعمل سالیانه بررسی می شود.

۶-۷) کنترل های امنیت شبکه

شبکه مرکز صدور گواهی الکترونیکی می تواند از حمله های نفوذی از طریق بروزرسانی فایل های ترمیمی سیستم، جستجوی آسیب پذیری سیستم، تشخیص نفوذ به سیستم، سیستم دیواره آتش و مسیریاب فیلتر کننده جلوگیری کند.

۶-۸) کنترل های مهندسی دستگاه رمزنگاری

مطابق با قوانین بخش ۶-۱) و ۶-۲) می باشد.

۷) مشخصات گواهی و لیست گواهی های باطل شده

پروفاایل گواهی های صادر شده توسط مرکز صدور گواهی الکترونیکی با پروتکل Secure Socket Layer هم خوانی دارد.

۷-۱) فرم مشخصات گواهی

۷-۱-۱) شماره نسخه

مرکز صدور گواهی الکترونیکی تنها در قالب X.509 نسخه ۳ گواهی صادر می کند.

۷-۱-۲) ملحقات گواهی

قوانین اضافه کردن، تخصیص مقدار و پردازش ملحقات گواهی در فرم گواهی توضیح داده شده اند.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۳-۱-۷ شناسه الگوریتم‌ها

در گواهی‌های صادر شده در مرکز صدور گواهی الکترونیکی از این الگوریتم‌هایی با این شناسه‌ها استفاده می‌شود:

شناسه	نام الگوریتم	کاربرد
1.2.840.113549.1.1.5	Sha1RSA	الگوریتم امضای مرکز صدور گواهی الکترونیکی

۴-۱-۷ قالب نام‌ها

محتوی فیلد "subject" و "issuer" گواهی‌ها باید مطابق با نام‌های ترکیبی X.500 باشند و نوع مشخصه‌ها باید

مطابق با RFC2459 باشد.

۵-۱-۷ محدودیت در نام‌گذاری

هیچ محدودیتی برای نام‌گذاری گواهی‌ها غیر از موارد مذکور در سیاست های گواهی الکترونیکی ریشه و این

دستورالعمل وجود ندارد.

۶-۱-۷ شناسه سیاست های گواهی الکترونیکی

کاربردی ندارد.

۷-۱-۷ کاربرد فیلد الحاقی "policyconstraints"

هیچ شرایطی وجود ندارد.

۸-۱-۷ نحو و معنای فیلد الحاقی "policyqualifiers"

گواهی‌های صادر شده تحت این سیاست های دارای فیلد الحاقی "policyqualifiers" نمی باشند.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۹-۱-۷) پردازش معنایی برای ملحقات الحاقی "certificatepolicy"

در سیاست های گواهی الکترونیکی ریشه فیلد الحاقی "سیاست های گواهی الکترونیکی" یک فیلد حیاتی نمی باشد.

۲-۷) مشخصات لیست گواهی های باطل شده

۱-۲-۷) شماره نسخه

لیست گواهی های باطل شده صادره تحت این آیین نامه باید از شماره نسخه تعریف شده در استاندارد X.509 نسخه

۲، استفاده کنند [ISO 9594-8].

۲-۲-۷) لیست گواهی های باطل شده و فیلد الحاقی "CRLentry"

فرم تفصیلی لیست گواهی های باطل شده که استفاده از تمام ملحقات را تحت پوشش قرار می دهد، در ضمیمه الف این

دستورالعمل آمده است.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۸) راهبری دستورالعمل گواهی الکترونیکی

۸-۱) روال تغییر

نیاز به تغییرات در این دستورالعمل به منظور اطمینان به آن باید به صورت دوره‌ای و سالیانه بررسی شود. تغییرات می‌توانند به صورت ضمیمه به دستورالعمل اجرایی گواهی الکترونیکی یا اساساً دوباره‌نویسی آن انجام شوند. چنانچه سیاست‌های گواهی الکترونیکی ریشه یا شناسه آن تغییر کند، آنگاه این دستورالعمل می‌بایست مطابق با تغییرات سیاست‌های گواهی الکترونیکی ریشه یا شناسه آن تغییر کند.

مطالبی که بدون اطلاع رسانی می‌توانند تغییر کنند:

تنها تغییرات ویرایشی و اصلاحات سبک نگارشی می‌توانند بدون اطلاع رسانی در این دستورالعمل اعمال شوند.

مطالبی که برای تغییر احتیاج به اطلاع رسانی دارند:

تغییراتی که می‌تواند بر نحوه عملکرد صاحبان امضا و طرف‌های اعتماد کننده که از این دستورالعمل استفاده می‌کنند،

تأثیر چشمگیر داشته باشد، می‌بایست ۳۰ روز قبل از اعمال تغییرات به دستورالعمل اجرائی در مخزن منتشر شود.

مکانیزم اطلاع رسانی:

کلیه تغییرات در این دستورالعمل می‌بایست در مخزن منتشر شوند. چنانچه تغییرات از دسته تغییرات ذکر شده در

بالا (مطالبی که برای تغییر احتیاج به اطلاع رسانی دارند) باشد، پیش از اعمال، می‌بایست ابلاغ رسمی این تغییرات

مستقیماً توسط مرکز میانی به صاحبان امضا و طرف‌های اعتماد کننده و دفاتر ثبت نام طرف قرارداد، صورت گیرد.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۸-۲) روال انتشار و اطلاع رسانی

پیش از اعمال تغییر در این آیین نامه، اطلاعیه در مورد این تغییرات در مخزن مرکز صدور گواهی الکترونیکی منتشر خواهد شد.

۸-۳) روال تأیید دستورالعمل اجرایی گواهی الکترونیکی

این دستورالعمل و تغییرات اعمال شده بر روی آن پس از تأیید کمیسیون گواهی الکترونیکی بازرگانی برای اخذ تأیید مطابقت با اسناد سیاست‌های گواهی الکترونیکی و دستورالعمل اجرایی مرکز ریشه در اختیار مرکز دولتی صدور گواهی مرکز ریشه قرار می‌گیرد. به محض دریافت تأیید، دستورالعمل و تغییرات آن قابل اجرا و انتشار خواهد بود.

۹) مراجع

- راهنمای تهیه دستورالعمل اجرایی گواهی الکترونیکی؛
- سیاست های گواهی الکترونیکی ریشه ؛
- RFC 2527؛
- RFC 3280 ؛

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

(۱۰) ضمیمه - الف

(۱-۱۰) گواهی الکترونیکی صاحبان امضا

نام اصلی فیلد	نام فارسی فیلد	مقدار فیلد
Version	ویرایش	V3
Serial Number	شماره سریال	باید منحصر بفرد باشد
Signature Algorithm	الگوریتم امضای صادر کننده	sha1RSA
Issuer	نام ترکیبی صادر کننده	Cn= Name & Family Name
Valid from	تاریخ شروع اعتبار	
Valid to	تاریخ انقضا	
Subject	نام ترکیبی دارنده گواهی	ou={Cn={FQDN} نام بخش‌های سازمانی, c={نام سازمان (IR)}
Public Key	اطلاعات کلید عمومی دارنده گواهی	کلید RSA با پیمانه X بیتی
Issuer Unique Identifier	شناسه یکتای صادر کننده	وجود ندارد
Subject Unique Identifier	شناسه یکتای دارنده گواهی	وجود ندارد
Extensions	ملحقات	
Authority key identifier	شناسه کلید مرکز	Octet String (مقدار ۲۰ بایتی تابع درهم‌سازی SHA-1 بر روی اطلاعات باینری کلید عمومی مرکز صدور گواهی الکترونیکی که بصورت DER کدگذاری شده باشد)
subject key identifier	شناسه کلید دارنده گواهی	Octet String (مقدار ۲۰ بایتی تابع درهم‌سازی SHA-1 بر روی اطلاعات باینری کلید عمومی صاحب امضا که بصورت DER کدگذاری شده باشد)

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

نام اصلی فیلد	نام فارسی فیلد	مقدار فیلد
		کدگذاری شده باشد)
key usage	کاربرد کلید	Digital signature, Non-Repudiation, Key Encipherment, Data Encipherment
Enhanced key usage	کاربردهای توسعه یافته کلید	Server Authentication (1.3.6.1.5.5.7.3.1)
Private key usage period	دوره کاربرد کلید خصوصی	وجود ندارد
Certificate policies	سیاست های گواهی الکترونیکی	وجود ندارد
Policy Mapping	نگاشت سیاست	وجود ندارد
subject Alternative Name	نام بدیل دارنده گواهی	وجود ندارد
Issuer Alternate Name	نام بدیل صادر کننده	وجود ندارد
Subject Directory Attributes	مشخصات دایرکتوری دارنده گواهی	وجود ندارد
Basic Constraints	قیود اساسی	وجود ندارد
Name Constraints	قیود نام	وجود ندارد
Policy Constraint	قیود سیاست های	وجود ندارد
Authority Information Access	دسترسی به اطلاعات مرکز	وجود ندارد
CRL Distribution Point	نقطه انتشار لیست گواهی های باطل شده	URL=http://www.rca.gov.ir/LDAP

۱۰-۲) لیست گواهی های باطل شده

نام اصلی فیلد	نام فارسی فیلد	مقدار فیلد
Version	ویرایش	V1
Signature Algorithm	الگوریتم امضای صادر کننده	sha1RSA
Issuer	نام ترکیبی صادر کننده	CN = Name & Family Name
thisUpdate	بروزرسانی جاری	UTCT

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

نام اصلی فیلد	نام فارسی فیلد	مقدار فیلد
nextUpdate	بروزرسانی بعدی	UTCT; thisUpdate + 24 h
Revoked certificates list	لیست گواهی‌های باطل شده	زوج مرتب‌هایی (صفر یا بیشتر) متشکل از شماره سریال گواهی و تاریخ ابطال (مطابق با UTCT)
CRL extensions	ملحقات لیست گواهی‌های باطل شده	
CRL Number	شماره لیست گواهی‌های باطل شده	یک عدد صحیح
Authority Key Identifier	شناسه کلید مرکز	(c=no; Octet String مقدار ۲۰ بایتی تابع درهم‌سازی SHA-1 بر روی اطلاعات باینری کلید عمومی مرکز صدور گواهی الکترونیکی که بصورت DER کدگذاری شده باشد)
CRL entry extensions	ملحقات ورودی لیست گواهی‌های باطل شده	
Invalidity Date	تاریخ پایان اعتبار	وجود ندارد.
Reason Code	کد دلیل	این فیلد حتماً باید وجود داشته باشد

(۱۱) ضمیمه-ب

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

۱۱-۱) واژه نامه

معنی	لغت	مخفف
راهنمایی‌های تخصصی که موسسه ملی استانداردها و فن‌آوری ایالت متحده آمریکا برای تهیه تجهیزات سیستم و سرویس پردازشگر اطلاعاتی دولت آمریکا تهیه کرده‌است.	Federal information processing standard	FIPS
الگوریتم رمزنگاری نامتقارن که در سال ۱۹۷۷ توسط ران ریوست، ادی شمیر و لئونارد آدلمن اختراع شده است.	Rivest-Shamir-Adleman	RSA
استاندارد سرویس دایرکتوری اتحادیه ارتباطات بین‌المللی (ITU) و سازمان بین‌المللی استاندارد (ISO) می‌باشد.	X.500	X.500
نظریه ITU-T که یک چهارچوب برای فراهم و پشتیبانی کردن سرویس‌های احراز هویت منبع داده‌ها و احراز هویت موجودیت مستقل تعریف می‌کند. (مانند قالب‌های گواهی الکترونیکی X.509)	X.509	X.509

 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی			دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی	
تاریخ انتشار:	ویرایش:	طبقه بندی:		
۱۳۸۶/۰۷/۳۰	۱/۰	عادی		

لغت	معادل	معنی
آسیب پذیری	Vulnerability	نقص یا ضعف در طراحی، پیاده سازی، عملیات و مدیریت سیستم که می تواند باعث تخطی از سیاست امنیت سیستم شود.
دستورالعمل اجرایی گواهی الکترونیکی	Certificate practice statement	دستورالعمل اجرایی که مرکز صدور گواهی الکترونیکی برای صدور گواهی از آن استفاده می کند.
ابطال گواهی الکترونیکی	Certificate Revocation	اعلام اینکه گواهی الکترونیکی معتبری که توسط یک مرکز صدور گواهی صادر شده است دیگر معتبر نمی باشد، معمولاً دارای تاریخ ابطال نیز می باشد.
اختیارات	Authorization	حقی که برای یک موجودیت سیستمی برای دسترسی به منابع قائل می شوند.
اطلاعات فعال ساز	Activation data	اطلاعات خصوصی (غیر از کلیدها) که برای دسترسی به دستگاه های رمزنگاری مورد نیاز هستند.
اطمینان	Assurance	مشخصه ای از سیستم اطلاعاتی، که اطمینان می دهد سیستم مطابق با سیاست نامه امنیتی کار می کند.
اعتبار	Authenticity	اصل، قابل اطمینان و قابل تشخیص بودن.
اعتبار گواهی	Validity of Certificate	یک واحد داده در گواهی الکترونیکی که دوره زمانی اعتبار پیوند بین اطلاعات گواهی را مشخص می کند (مگر در زمانی که گواهی در لیست گواهی های باطل شده قرار بگیرد).
اعداد تصادفی	Random numbers	رشته اعداد غیر قابل حدسی که مقدار هر عدد، اتفاقی به دست آمده و وابسته به مقدار اعداد قبلی و بعدی نمی باشد.

 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی			دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی	
تاریخ انتشار:	ویرایش:	طبقه بندی:		
۱۳۸۶/۰۷/۳۰	۱/۰	عادی		

لغت	معادل	معنی
امضا الکترونیکی	Digital Signature	مقداری که توسط الگوریتم رمزنگاری محاسبه شده و به یک شی اطلاعاتی افزوده می‌شود، به گونه‌ای که هر گیرنده اطلاعات بتواند منبع و تمامیت اطلاعات را تشخیص دهد.
امنیت	Security	اقداماتی که برای حفاظت از یک سیستم انجام می‌شوند. موقعیت یک سیستم در نتیجه اجرای اقدامات حفاظت از سیستم.
انقضا گواهی الکترونیکی	Certificate Expiration	عدم اعتبار گواهی الکترونیکی به دلیل پایان طول عمر تخصیص یافته به گواهی.
انکار ناپذیری	Non-repudiation	حفاظت در مقابل انکار دروغی دخالت در ارتباط.
بازرسی	Compliance Audit	بررسی و بازبینی مستقل اسناد و فعالیت‌های سیستم برای تشخیص کفایت کنترل‌های سیستم، اطمینان از مطابقت با دستورالعمل اجرایی و روال‌های آن، شناسایی نقص در ارائه خدمات صدور گواهی الکترونیکی و پیشنهاد تغییرات به منظور اقدام متقابل.
بازیابی کلید	Key Recovery	فرآیند به دست آوردن مقدار یک کلید رمزنگاری که قبلاً برای انجام عملیات رمزنگاری استفاده می‌شده است.
بایگانی	Archive	مجموعه‌ای از اطلاعات که برای مدت زمان طولانی برای مقاصد ماند پشتیبانی سرویس ثبت وقایع، سرویس تمامیت سیستم ذخیره می‌شوند.
بررسی صحت هویت	Identity Verification	ارائه اطلاعات برای اثبات واقعیت هویت ادعا شده.

 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی			دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی	
تاریخ انتشار:	ویرایش:	طبقه بندی:		
۱۳۸۶/۰۷/۳۰	۱/۰	عادی		

لغت	معادل	معنی
بروزرسانی گواهی	Certificate Update	فرآیندی که توسط آن اطلاعات (به غیر از کلید گواهی) گواهی الکترونیکی موجود، بخصوص اختیارات داده شده به مالک، با صدور گواهی جدید تغییر می کند.
پایگاه های داده	Database	مجموعه ای از اطلاعات مرتبط منطقی.
پروتکل	Protocol	مجموعه ای از قوانین برای اجرا و کنترل نوعی ارتباط بین سیستم ها.
پروتکل اعلام برخت وضعیت گواهی های الکترونیکی	Online certificate status protocol	یک پروتکل اینترنتی برای به دست آوردن وضعیت اعتبار و اطلاعات مرتبط با گواهی الکترونیکی توسط مشتری از سرور.
پیکربندی	Configuration	تنظیمات نرم افزاری و سخت افزاری سیستم های رایانه ای.
پیمانه	Modulus	مقدار ثابت تعریف شده در حساب پیمانه ای و معمولاً بخشی از کلید عمومی رمزنگاری نامتقارن که بر اساس حساب پیمانه ای می باشد.
پیوند	Bind	با اجرای مکانیزم هایی، ارتباط جدانشدنی برقرار کردن، برای مثال استفاده از امضای الکترونیکی برای برقراری پیوند بین صاحب امضا و کلید عمومی گواهی الکترونیکی.
احراز هویت	Authentication	فرآیند شناسایی هویتی که توسط یک شخص یا برای یک موجودیت سیستمی ادعا شده است.
احراز هویت بیومتریک	Biometric Authentication	شیوه تولید اطلاعات احراز هویت اشخاص از طریق الکترونیکی کردن مشخصات فیزیکی مانند اثر انگشت.
تجارت الکترونیکی	Electronic commerce	انجام ارتباطات و تراکنش های کاری از طریق شبکه و با استفاده از رایانه ها، به ویژه خریدن و فروختن کالاها و خدمات و انتقال وجوه از طریق ارتباط الکترونیکی.

 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی			دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی	
تاریخ انتشار:	ویرایش:	طبقه بندی:		
۱۳۸۶/۰۷/۳۰	۱/۰	عادی		

لغت	معادل	معنی
تجدید کلید گواهی الکترونیکی	Certificate Rekey	فرآیند تجدید کلید عمومی گواهی الکترونیکی موجود با صدور گواهی الکترونیکی جدید دارای کلید متفاوت جدید.
تجدید گواهی الکترونیکی	Certificate Renewal	فرآیند تمدید اعتبار اطلاعات گواهی الکترونیکی با صدور گواهی الکترونیکی جدید.
تحلیل مخاطره	Risk Assessment	فرآیندی که به صورت سیستماتیک منابع سیستمی مهم و تهدیدهای به این منابع را تشخیص داده و میزان خسارت را بر اساس تناوب و هزینه، وقوع برآورد کرده و اقدامات متقابلی را برای به حداقل رسانیدن امکان وقوع پیشنهاد می‌کند.
ترمیم خرابی	Disaster Recovery	فرآیندی که کلیه اطلاعات از دست رفته را در زمان وقوع آتش، تخریب، حوادث طبیعی، یا خرابی سیستم بازیابی می‌کند.
تعليق گواهی	Certificate Suspension	عدم اعتبار موقت گواهی الکترونیکی.
تعیین هویت-شناسایی	Identification	شناسایی و تشخیص موجودیت سیستمی از موجودیت‌های دیگر توسط سیستم از طریق ارائه شناسه.
توصیف‌کننده سیاست	Policy qualifier	اطلاعات وابسته به سیاست های گواهی الکترونیکی و موجود در فیلد الحاقی "توصیف‌کننده سیاست" که در گواهی الکترونیکی X.509, v3 قرار می‌گیرد.
توکن	Token	یک وسیله الکترونیکی برای کنترل دسترسی می‌باشد و می‌توان از آن برای به دست آوردن حق دسترسی استفاده کرد. بین طرف‌های درگیر مطابق با پروتکل هماهنگی استفاده مشترک استفاده می‌شود. معمولاً موجودیت فعلی دارای توکن، دسترسی انحصاری به منبع دارد.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی : عادی	ویرایش : ۱/۰	تاریخ انتشار : ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

لغت	معادل	معنی
تولید کلید	Key Generation	فرآیند ایجاد رشته‌ای از علائم که یک کلید رمزنگاری را ایجاد می‌کنند.
تهیه نسخه پشتیبان	Backup	روال کپی کردن اطلاعات به منظور اطمینان از بازیابی آنها در زمان تخریب یا از دست دادن این اطلاعات.
ثبت وقایع	Audit Log	ثبت اطلاعات مورد نیاز به منظور ایجاد مسئولیت در قبال حوادث سیستم و عملیات موجودیت‌های سیستمی که باعث وقوع این حوادث می‌شوند.
ثبت نام	Registration	یک اقدام یا فرآیند اجرایی برای ثبت اولیه نام و مشخصه‌های دیگر یک موجودیت در مرکز صدور گواهی الکترونیکی (پیش از صدور گواهی الکترونیکی).
حساب پیمانه‌ای	Modular Arithmetic	شاخه‌ای از علم حساب برای اعداد صحیح است که در آن به هنگام شمارش، اعداد بعد از رسیدن به یک مقدار مشخص (پیمانه) به مقدار آغازین برمی‌گردند.
حسگر	Sensor	بخشی از یک دستگاه اندازه‌گیری که به تغییرات محیطی عکس‌العمل نشان می‌دهد.
حق مالکیت معنوی	Intellectual Property Right	حق کنترل و ایجاد مزایا از آنچه اختراع، اکتشاف یا ایجاد شده است.
خطر افشا قرار گرفتن	To be Compromised	یک حادثه امنیتی که تحت آن اطلاعات در معرض دسترسی غیرمجاز بالقوه قرار می‌گیرند.

 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی			دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی	
تاریخ انتشار:	ویرایش:	طبقه بندی:		
۱۳۸۶/۰۷/۳۰	۱/۰	عادی		

لغت	معادل	معنی
درخواست گواهی الکترونیکی	Certificate request	یک قالب تراکنشی مستقل از الگوریتم، تعریف شده توسط PKCS#10، حاوی نام ترکیبی و تعدادی مشخصه اختیاری می باشد که توسط موجودیت درخواست کننده گواهی امضا شده است، به مرکز صدور گواهی فرستاده شده و مرکز آنرا به گواهی الکترونیکی X.509 تبدیل می کند.
دسترسی پذیری	Availability	تحويل دادن اطلاعات به شخص درست، در زمان مناسب.
دسترسی	Access	توانای ارتباط با سیستم به منظور استفاده از منابع سیستم در جهت کنترل اطلاعات یا به دست آوردن اطلاعات موجود در سیستم.
دستیابی قانونی به کلید	Key Escrow	تکنیک بازیابی کلید به منظور ذخیره اطلاعات کلید رمزنگاری با مسئولیت شخص سوم (مسئول دستیابی قانونی) به منظور بازیابی کلید و استفاده از آن در شرایط خاص.
دیواره آتش	Firewall	یک اتصال بین شبکه ای که ترافیک اطلاعاتی بین شبکه های متصل را محدود میکند و منابع سیستمی شبکه را در مقابل مخاطرات شبکه های دیگر محافظت می کند.
سخت افزار ذخیره سازی	Media	آنچه اطلاعات در آن نوشته و ذخیره می شود.
رک	Rack	کابینتی که سرور یا ایستگاه کاری ذخیره سازی در آن قرار می گیرد.

 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی			دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی	
تاریخ انتشار:	ویرایش:	طبقه بندی:		
۱۳۸۶/۰۷/۳۰	۱/۰	عادی		

لغت	معادل	معنی
رمز مشترک	Shared Secret	کلید مخفی یا اطلاعات دیگری که توسط دو طرفی که می‌خواهند رابطه ایمن ایجاد کنند، نگهداری می‌شود. این اطلاعات ممکن است برای اجرای احراز هویت، تجدید کلید، رمزنگاری و آشکارسازی استفاده شود.
رمز گذاری	Encryption	تغییر اطلاعات (پیام عادی) به قالبی که اطلاعات اولیه را پنهان می‌کند و از استفاده یا آشکار کردن این اطلاعات جلوگیری می‌کند.
رمزنگاری	Cryptography	علم ریاضی تغییر داده‌ها به منظور نامفهوم کردن معنای آنها، جلوگیری از تغییرات و استفاده غیرمجاز می‌باشد. در صورتیکه تغییر قابل برگشت باشد، این علم به بازیابی اطلاعات رمزنگاری شده نیز می‌پردازد.
زنجیره گواهی الکترونیکی	Certification Path	زنجیره منظم گواهی الکترونیکی که به طرف اعتماد کننده توانایی ارزیابی صحت امضای آخرین گواهی این زنجیره را می‌دهد.
زوج کلید	Key Pair	مجموعه‌ای از کلیدهای مرتبط ریاضیاتی (کلید خصوصی و کلید عمومی) که برای رمزنگاری نامتقارن استفاده می‌شوند و به گونه‌ای تولید می‌شوند که امکان گرفتن کلید خصوصی از اطلاعات کلید عمومی وجود نداشته باشد.
زیر ساخت کلید عمومی	Public Key Infrastructure	مجموعه‌ای از سیاست‌ها، فرآیندها، نرم‌افزارها و ایستگاه‌های کاری مورد نیاز برای اداره گواهی‌ها و زوج کلیدها می‌باشد (مانند صدور، نگهداری و ابطال گواهی الکترونیکی).

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی: عادی	ویرایش: ۱/۰	تاریخ انتشار: ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

معنی	معادل	لغت
اجزا فیزیکی سیستم رایانه‌ای.	Hardware	سخت افزار
یک موجودیت سیستمی که در جواب درخواست‌های موجودیت‌های سیستمی دیگر به نام مشتری، سرویس فراهم می‌کند.	Server	سرور - خدمتگزار
استحکام یک الگوریتم از میزان انتروپی که در متن رمز شده ایجاد می‌کند، مشخص می‌شود. لذا استحکام یک الگوریتم رابطه مستقیم با دو عامل روش ریاضی مورد استفاده و طول کلید الگوریتم دارد.	Strength of algorithm	سطح استحکام الگوریتم
یک سطح بخصوص در مقیاس مرتبه‌ای که نشان‌دهنده اطمینان به مطابقت هدف مورد بررسی با نیازها می‌باشد.	Assurance Level	سطح اطمینان
مستندی حاوی مجموعه‌ای از دستورات، اقدامات و روال‌های مشخص‌کننده کنترل‌های امنیتی مدیریت، توزیع و حفاظت از دارایی‌ها می‌باشد.	Security policy	سیاست‌نامه امنیتی
مجموعه‌ای از قوانین که التزامات و سیاست‌های زیر ساخت کلید عمومی را مشخص می‌کند.	Certificate Policy	سیاست‌های گواهی الکترونیکی
در دستورالعمل اجرایی گواهی الکترونیکی به معنای سیستم اطلاعاتی مکانیزه می‌باشد.	system	سیستم
برنامه رایانه که عملیات اساسی سیستم را انجام می‌دهد (اجرایی برنامه‌ها، تهیه لیست از فایل‌های موجود) مانند MS windows.	Operating System	سیستم عامل
مجموعه‌ای از رایانه‌های میزبان که با شبکه‌های دیگر یا شبکه اینترنت اطلاعات مبادله می‌کنند.	Network	شبکه

 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی			دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی	
تاریخ انتشار:	ویرایش:	طبقه بندی:		
۱۳۸۶/۰۷/۳۰	۱/۰	عادی		

لغت	معادل	معنی
شماره سریال-شماره نسخه	Serial Number	یک مقدار عددی که توسط صادرکننده گواهی به گواهی داده می‌شود و بین تمام گواهی‌های تولید شده توسط صادر کننده گواهی، منحصر بفرد می‌باشد.
شماره شناسایی شخصی	User PIN	یک شماره شناسایی شخصی که دسترسی به وظایف و اطلاعات ذخیره شده در سخت افزار مربوطه را کنترل می‌کند.
شناسه	Object Identifier	نامی منحصر بفرد و رسمی، تشکیل شده از مجموعه‌ای از اعداد (تخصیص یافته توسط استاندارد ANSI.1) که برای اشاره به اشیا با ویژگی‌های مشخص استفاده می‌شود.
شیوه نامه کاربردی:	Application procedure	مجموعه دستورالعملهایی است که ضوابط، شیوه و جزئیات کاربرد خدمات و گواهی‌های الکترونیکی را بیان میکند
شناسه سیاست گواهی	Policy Object Identifier (POID)	نامی منحصر بفرد و رسمی، تشکیل شده از مجموعه‌ای از اعداد (تخصیص یافته توسط استاندارد ANSI.1) که برای اشاره به سیاست های گواهی الکترونیکی استفاده می‌شود.
صاحب امضا	Subscriber	شخصی که برای وی گواهی الکترونیکی صادر شده است و می‌تواند از کلید خصوصی مرتبط با کلید عمومی درون گواهی استفاده کند.
صفر کردن	Zeroize	پاک کردن اطلاعات ذخیره شده به گونه‌ای که غیرقابل استفاده و بازیابی شوند، بخصوص کلید ذخیره شده در دستگاه رمزنگاری یا ابزار دیگر.

 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی			دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی	
تاریخ انتشار:	ویرایش:	طبقه بندی:		
۱۳۸۶/۰۷/۳۰	۱/۰	عادی		

لغت	معادل	معنی
طرف اعتماد کننده	Relying Party	شخصی که به اعتبار اطلاعات گواهی الکترونیکی اعتماد می کند.
طول کلید	Key Length	تعداد علائم (معمولاً در قالب بیت) مورد نیاز برای ارائه مقدار یک کلید رمزنگاری.
علامت تجاری	Trade Mark	علامت انتخاب شده توسط تولید کننده برای متمایز کردن محصولات خود از محصولات تولید شده توسط اشخاص دیگر.
عنوان گواهی الکترونیکی	Subject Name	نامی که به اطلاعات موجود در گواهی الکترونیکی، بخصوص به مقدار کلید گواهی الکترونیکی پیوند داده شده است.
فایل ترمیمی	Patch	بروزرسانی نرم افزار به منظور رفع مشکلات در نسخه های قبلی آن.
فیلد	Field	بخشی از گواهی که محتوی آن نوع خاصی از داده ها (از پیش تعریف شده توسط استاندارد X.509) می باشد.
کارت هوشمند	smart card	یک وسیله در اندازه کارت اعتباری محتوی یک یا چند مدار مجتمع که وظایف پردازشگر مرکزی رایانه، حافظه و میانگر ورودی/خروجی را به عهده دارد.
کانال	Channel	مسیر انتقال اطلاعات در یک سیستم.
کلمات رمز-اسم رمز	Password	اطلاعات احراز هویت محرمانه که معمولاً از رشته ای از حروف تشکیل می شود.
کلید امضا	Signature key	کلیدی که برای امضا کردن استفاده می شود.

 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی			دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی	
تاریخ انتشار:	ویرایش:	طبقه بندی:		
۱۳۸۶/۰۷/۳۰	۱/۰	عادی		

لغت	معادل	معنی
کلید خصوصی	Private Key	جزء مخفی زوج کلید رمزنگاری که برای رمزنگاری نامتقارن استفاده می‌شود.
کلید رمزنگاری	Encryption Key	یک کلید رمزنگاری که برای رمز کردن داده‌های برنامه‌های کاربردی استفاده می‌شود.
کلید عمومی	Public key	جزء زوج کلید رمزنگاری که قابل افشا برای عموم می‌باشد و در الگوریتم رمزنگاری نامتقارن استفاده می‌شود.
شورای سیاست‌گذاری گواهی الکترونیکی کشور	Certification Policy management Consul	به منظور حفظ یکپارچگی و جلوگیری از تفکیک راهکارها و استانداردهای بکار گرفته شده در مراکز صدور گواهی ریشه و میانی و نیز سیاست‌گذاری در زمینه فعالیت‌های مرکز صدور گواهی ریشه و تصویب سیاست‌های گواهی الکترونیکی ریشه و تایید تطابق دستورالعمل اجرایی تمام مراکز صدور گواهی با این سیاست‌ها، شورایی به نام شورای سیاست‌گذاری گواهی الکترونیکی کشور تشکیل می‌شود.
کنترل دسترسی	Access Control	حفاظت از منابع سیستمی در مقابل دسترسی غیر مجاز.
گواهی امضا	signature certificate	یک گواهی الکترونیکی، محتوی یک کلید عمومی که برای شناسایی امضای الکترونیکی بیشتر از رمزنگاری داده‌ها و عملیات رمزنگاری دیگر استفاده می‌شود.
گواهی میانی	Subject Certificate	گواهی الکترونیکی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی که توسط مرکز صدور گواهی الکترونیکی ریشه امضا می‌شود و به مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی اجازه صدور گواهی برای صاحبان امضا را می‌دهد.
گواهی خودامضا	Self-signed Certificate	یک گواهی الکترونیکی که در آن، کلید عمومی گواهی و کلید خصوصی استفاده شده برای امضای گواهی، اجزا یک

 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی			دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی	
تاریخ انتشار:	ویرایش:	طبقه بندی:		
۱۳۸۶/۰۷/۳۰	۱/۰	عادی		

لغت	معادل	معنی
		زوج کلید متعلق به امضا کننده هستند.
گواهی الکترونیکی	Digital Certificate	یک گواهی در قالب شی داده‌ای الکترونیکی که به آن یک امضای الکترونیکی بر اساس آن شی داده‌ای اضافه می‌شود.
گواهی مورد اطمینان	Trusted certificate	یک گواهی الکترونیکی که طرف‌های اعتماد کننده به اعتبار آن، بدون نیاز به ارزیابی صحت گواهی الکترونیکی مذکور، اطمینان می‌کنند. بخصوص گواهی الکترونیکی که برای فراهم کردن اولین کلید عمومی گواهی در زنجیره گواهی استفاده می‌شود.
الگوریتم	Algorithm	مجموعه محدود دستورالعمل‌های گام‌گام برای حل کردن مسائل و روال‌های محاسباتی، بخصوص روال‌هایی که توسط رایانه اجرا می‌شوند.
الگوریتم متقارن	Symmetric Algorithm	یک الگوریتم رمزنگاری که در آن کلید رمزنگاری می‌تواند از کلید آشکارسازی محاسبه شود و بالعکس. در بیشتر الگوریتم‌های متقارن کلید رمزنگاری و آشکارسازی یکی هستند.
لیست گواهی‌های باطل شده	Certificate Revocation List	یک ساختار داده که گواهی‌های الکترونیکی را که دیگر توسط صادر کننده گواهی معتبر به حساب نمی‌آیند را لیست می‌کند. بعد از اینکه یک گواهی در لیست گواهی‌های باطل شده وارد می‌شود، از لیست گواهی‌های باطل شده بعدی پس از انقضا حذف می‌شود.
دستگاه سخت‌افزاری رمزنگاری	Hardware Encryption Module/HSM	مجموعه‌ای از سخت‌افزار، نرم‌افزار و ترکیب آنها که فرآیند و منطق رمزنگاری را مانند الگوریتم رمزنگاری اجرا می‌کند و در محدوده رمزنگاری دستگاه قرار دارد.

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
طبقه بندی: عادی	ویرایش: ۱/۰	تاریخ انتشار: ۱۳۸۶/۰۷/۳۰	

معنی	معادل	لغت
عدم افشا یا در دسترس قرار دادن اطلاعات برای اشخاص، موجودیت‌ها و یا روال‌ها.	Confidentiality	محرمانگی
امکان خسارت. احتمال اینکه یک تهدید خاص باعث ایجاد آسیب‌پذیری خاص و نتایج مخرب خاص شود.	Risk	مخاطره
یک سیستم ذخیره و پخش گواهی‌های الکترونیکی و اطلاعات مربوط به آنها (مانند لیست گواهی‌های باطل شده) برای طرف‌های اعتماد کننده.	Repository	مخزن
فرآیند کنترل کلیدهای رمزنگاری و موارد مرتبط با آنها (مانند مقدار اولیه) طی طول عمر آنها در یک سیستم رمزنگاری که شامل مرتب‌سازی، تولید، پخش، ذخیره، بارگیری، دستیابی قانونی، بایگانی، بازرسی و تخریب آنها می‌شود.	Key Management	مدیریت کلید
فرآیند شناسایی، کنترل، حذف یا به حداقل رسانیدن حوادث نامعلوم که ممکن است بر منابع سیستم تاثیرگذار باشند.	Risk Management	مدیریت مخاطرات
سروری که وضعیت گواهی الکترونیکی را مطابق با پروتکل اعلام وضعیت گواهی به صورت برخط ارائه می‌کند.	OCSP Responder	مرجع اعلام برخط وضعیت

 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی			دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی	
تاریخ انتشار:	ویرایش:	طبقه بندی:		
۱۳۸۶/۰۷/۳۰	۱/۰	عادی		

معنی	معادل	لغت
یک موجودیت اختیاری در زیر ساخت کلید عمومی می باشد که گواهی های الکترونیکی یا لیست گواهی های باطل شده را امضا نمی کند ولی مسئولیت ثبت و شناسایی اطلاعات مورد نیاز مرکز صدور گواهی برای صدور گواهی یا لیست گواهی های باطل شده و اجرای وظایف مدیریت گواهی را دارد.	Registration Authority	مرکز ثبت نام
موجودیتی که گواهی الکترونیکی صادر می کند و پیوند بین داده های گواهی را ضمانت می کند.	Certificate Authority	مرکز صدور گواهی الکترونیکی
یک مرکز صدور گواهی الکترونیکی که گواهی خود را از مرکز صدور گواهی الکترونیکی ریشه دریافت می کند و می تواند برای صاحبان امضا گواهی صادر کند.	Intermediate/Subject CA	مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی
یک مرکز صدور گواهی الکترونیکی که مستقیماً مورد اطمینان موجودیت نهایی می باشد. به دست آوردن کلید عمومی مرکز صدور گواهی الکترونیکی ریشه نیاز به مکانیزم های ضامن سلامت و دست نخوردگی دارد.	Root CA	مرکز صدور گواهی الکترونیکی ریشه
یک رایانه شبکه ای که بسته های پروتکل اینترنت را که مقصدشان خود رایانه نیست، به خارج هدایت می کند.	Router	مسیریاب
یک موجودیت سیستمی که از موجودیت سیستمی دیگری که سرور نامیده می شود درخواست سرویس کرده و از این سرویس استفاده می کند.	Client	مشتری
یک پارامتر ورودی که الگوریتم رمزنگاری را مقداردهی اولیه می کند.	Initialization	مقداردهی اولیه

دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی			 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی
تاریخ انتشار:	ویرایش:	طبقه بندی:	
۱۳۸۶/۰۷/۳۰	۱/۰	عادی	

معنی	معادل	لغت
تقسیم یک وظیفه بین n موجودیت به گونه‌ای که هر تعداد کمتر از m نفر نتوانند کل وظیفه را انجام دهند و برای انجام وظیفه حداقل حضور m نفر از آن n نفر لازم می‌باشد.	M out of N mechanism	مکانیزم M از N
اطلاعاتی که برای اضافه کردن اختیاری به گواهی X.509, v3 تعریف شده‌اند.	Certificate Extensions	ملحقات گواهی
موجودیتی که از کلیدها و گواهی‌های الکترونیکی برای ایجاد یا تشخیص صحت امضا یا محرمانگی آن استفاده می‌کند. موجودیت‌ها نهایی صاحبان امضا، سازمان‌ها یا طرف‌های اعتماد کننده می‌باشند.	End entity	موجودیت نهایی
امضای الکترونیکی که دارای تاریخ و ساعت می‌باشد و گواهی می‌کند که محتویات آن در زمان مشخصی امضا شده‌اند.	Time Stamp	مهر زمانی
سیستمی از شبکه‌های به هم پیوسته. شبکه‌ای از شبکه‌ها.	Internetwork	میان شبکه
یک شناسه منحصر بفرد که شی موجود در درخت اطلاعاتی دایرکتوری (DIT) قالب X.500 را ارائه می‌کند.	Distinguished Name	نام ترکیبی
گواهی مرکز صدور گواهی الکترونیکی ریشه که از کانالی مطمئن دریافت شده است.	Trust Anchor	نقطه اطمینان

 جمهوری اسلامی ایران وزارت بازرگانی			دستورالعمل اجرایی مرکز صدور گواهی الکترونیکی میانی بازرگانی	
تاریخ انتشار:	ویرایش:	طبقه بندی:		
۱۳۸۶/۰۷/۳۰	۱/۰	عادی		

لغت	معادل	معنی
نگاشت سیاست	Policy Mapping	زمانیکه یک مرکز صدور گواهی الکترونیکی موجود در یک دامنه به مرکز صدور گواهی دیگری در دامنه دیگر گواهی دهد، سیاست های گواهی الکترونیکی موجود در دامنه دیگر ممکن است که توسط مرکز صدور گواهی الکترونیکی دامنه اول معادل با سیاست های گواهی موجود در دامنه اول تشخیص داده شود.
ورود به سیستم	Login	حصول دسترسی یک موجودیت سیستمی به منابع سیستم، که معمولاً از طریق فراهم کردن اسم کاربر و اسم رمز برای سیستم کنترل دسترسی که کاربران را احراز هویت می کند، انجام می شود.
ورودی	Entry	اطلاعات وارد شده در مستندات، نرم افزارهای کاربردی، پایگاه های داده.
ویروس	Virus	یک قسمت مخفی و خود تکرار نرم افزاری رایانه ای دارای منطق مخرب که با آلوده کردن منتشر می شود، برای مثال خود را به برنامه های دیگر کپی کرده و بخشی از آنها می شود. ویروس نمی تواند به تنهایی اجرا شود و برنامه میزبان باید برای فعال شدن ویروس اجرا شود.
هویت	Identity	مجموعه ای از مشخصات محسوس و نامحسوس شخصی که اشخاص را از یکدیگر متمایز می کند.
تمامیت	Integrity	عدم تخریب یا تغییر غیر مجاز اطلاعات.