

## خبر

### طراحی نرم‌افزار تشخیص و فیلترینگ خودکار تصاویر

محققان دانشگاه صنعتی شریف توانستند نرم‌افزار تشخیص و فیلترینگ تصاویر با پردازش تصویر و یادگیری ماشین با قابلیت تشخیص بیش از ۹۰ درصد تصاویر غیراخلاقی متداول را طراحی کنند. به گزارش ایسنا، مه‌ران فتوحی دانشجوی دانشگاه صنعتی شریف به همراه غلام‌رضا بخشی دانش‌آموخته دانشگاه یزد این نرم‌افزار را طراحی کردند. به گفته آنها در حال حاضر پالایش‌های اولیه در اینترنت بر اساس نشانی اینترنتی و برخی کلمات در متن انجام می‌شود که دیگر چندان مناسب نیستند زیرا راه‌های زیادی برای عبور از این نوع فیلترینگ وجود دارد. فتوحی ادامه داد: «در جدیدترین روش‌های پالایش اینترنت، صفحات وب را بر اساس محتوا بررسی می‌کنند.» بنا بر اظهارات او روش طراحی‌شده در این طرح، به این صورت است که با استفاده از روش‌های پردازش تصویر و یادگیری ماشین، تصاویر غیراخلاقی تشخیص داده می‌شود. وی گفت: «فقط این روش بسیار بالاست به نحوی که با انتخاب مقدار مناسب آستانه بدوی خروجی شبکه عصبی، بیش از ۹۰ درصد تصاویر غیراخلاقی متداول به درستی تشخیص داده می‌شوند.»

### تبدیل کارت بلیت الکترونیکی به کارت شهروندی

مدیرعامل شرکت کنترل ترافیک تهران از برنامه‌ریزی بلندمدت برای تبدیل کارت بلیت‌های الکترونیکی به کارت شهروندی و کیف پول الکترونیکی، شهروندان می‌توانند از تمامی خدمات شهری مانند خدمات پارکینگ‌های عمومی، سینماها، فرهنگسراها و دیگر خدمات شهری از طریق این کارت استفاده کنند.» وی افزود: «به دست آوردن اطلاعات مالی دقیق از بار ترافیکی مناطق مختلف شهری از دیگر مزایای این بلیت الکترونیکی است و با به‌کارگیری بلیت الکترونیکی به خوبی مشخص خواهد شد که تقاضای مسافر در هر نقطه از شهر و به ویژه در زمان اوج ترافیک چگونه است.» گفتنی است بلیت الکترونیکی در سیستم حمل و نقل شهری از سال‌های گذشته در کشورهای مختلف جهان مورد استفاده قرار گرفته و امروزه از پرداخت نقدی با بلیت‌های کاغذی در اتوبوس‌ها، مترو و حتی تاکسی در کشورهای پیشرفته خبری نیست.

### تمهیدات کسب کرسی‌های اتحادیه بین‌المللی مخابرات

رئیس کمیته تدوین ضوابط فنی و مقررات استفاده از طیف سازمان تنظیم مقررات به تشریح آخرین تمهیدات و اقدامات لازم در راستای

کسب کرسی‌های مهم اتحادیه بین‌المللی مخابرات پرداخت. به گزارش فارس، عظیم‌فرد در این باره گفت: «در حال حاضر جلسه انتخابات اتحادیه جهانی مخابرات (ITU) به تازگی برگزار شده و برگزاری انتخابات بعدی سه یا چهار سال آینده است که طی آن دبیرکل اتحادیه و معاونان وی انتخاب خواهند شد.» وی ادامه داد: «هم‌اکنون برای پست خاصی فکر نشده که بگوئیم شخص خاصی را برای پست خاصی در نظر گرفتیم بلکه عمومی فکر می‌کنیم.» وی افزود: «می‌خواهیم در ژنو پایگاه داشته باشیم و یکسری افرادی را به آنجا بفرستیم. می‌خواهیم از کمی قعبت‌تر و از گروه‌های مطالعاتی شروع کنیم.» به گفته وی نمی‌خواهیم به یکباره نام یک فرد را بر بشور مطرح کنیم بلکه می‌خواهیم آرام آرام جلو برویم تا نیاز به پرسش‌های بیشتری باشیم. وی گفت: «حالا برای چهار سال آینده چند نفر را می‌فرستیم ژنو که بروند یاد بگیرند، شناخته شوند و در زمان لازم آنها را یکی یکی معرفی و از آنها استفاده کنیم.»

### نوت‌بوکی برای پشتیبانی از NVIDIA 3D Vision

شرکت ایسوس به تازگی محصول جدید خود از سری ROG برای علاقه‌مندان به بازی تولید کرد. به گزارش اینتا، یکی از جدیدترین

نوت‌بوک‌های این شرکت 3D G73 است که اولین نوت‌بوک ۱۷ اینچ دنیا با امکان پشتیبانی از NVIDIA 3D Vision است. این نوت‌بوک از کارت گرافیک GTX460M با ۱/۵ گیگابایت حافظه گرافیکی اختصاصی استفاده می‌کند که از DirectX11 پشتیبانی کرده و می‌تواند بازی‌ها را با کیفیت ۱۰۸۰p اجرا کند. همچنین صفحه نمایش ۱۲۰ هرتزی این نوت‌بوک امکان نمایش تصاویر سه‌بعدی را داشته و به کمک عینک سه‌بعدی Active Shutter همراه آن می‌توان بدون مشکلی این تصاویر را تماشا کرد. در عین حال می‌توان از خروجی تصویر HDMI 1.4 این نوتبوک استفاده کرد و تصاویر سه‌بعدی را بر روی صفحه نمایش‌هایی که از بخش تصاویر سه‌بعدی پشتیبانی می‌کنند، تماشا کرد. صفحه کلید 3D G73 نیز برای علاقه‌مندان به بازی و کسانی که می‌خواهند برای مدت طولانی از آن استفاده کنند، طراحی شده است. یکی از نکات بسیار جالب و منحصر به فرد این نوتبوک فضای ذخیره‌سازی یک ترابایتی از نوع SSD است که سرعت انتقال اطلاعات در آن بسیار بالاتر از هارددیسک‌های معمول است.

# آی تی

## اظهارنظر کارشناسان درباره برنامه‌های دولت برای تحقق دولت الکترونیکی

# برخی دستگاه‌های دولتی فرآیندها را به رسمیت نمی‌شناسند

حامد شفیعی



در حالی که مسوولان دولت از اجرای طرح‌های کلان در زمینه تحقق دولت الکترونیکی سخن می‌گویند اما کارشناسان فناوری اطلاعات و ارتباطات بر این عقیده‌اند که در ایران با وجود تلاش‌های صورت‌گرفته، هنوز مفهوم دولت الکترونیکی به طور کامل محقق نشده است. در عین حال بر اساس گزارش تحقیق و تفحص مجلس از وضعیت شرکت مخابرات ایران و همچنین وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات این‌گونه به نظر می‌رسد که این وزارت‌خانه با وجود متولی دانستن خود در توسعه فناوری اطلاعات و ارتباطات و همچنین فراهم آوردن بسترهای مورد نیاز برای تحقق دولت الکترونیکی کوتاهی کرده است. هرچند به گفته رضا تقی‌پور وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات با تشکیل کارگروه مدیریت فاوا دولت مصمم به اجرای دولت الکترونیکی است و در این راستا نیز در برنامه پنجم محدودیت دسترسی کاربران به اینترنت پرسرعت نداشته شده است اما با این حال کارشناسان بر این باورند تا رسیدن به دولت الکترونیکی راه زیادی مانده و هنوز

در میان برخی دستگاه‌های دولت بسیاری از فرآیندهای الکترونیکی به رسمیت شناخته نشده است. در همین حال واحد اقتصاد دیجیتال و آمادگی الکترونیکی اکنومیمست در گزارش سال ۲۰۱۰ خود وضعیت ایران در خصوص اقتصاد دیجیتال و ارائه خدمات الکترونیکی را نامناسب توصیف کرده و ایران را در جایگاه پایین جدول رده‌بندی قرار داده است. شاید بتوان طرح‌هایی مانند ثبت‌نام و اعلام نتایج اینترنتی آزمون‌های سازمان سنجش و کارت هوشمند سوخت را از نمونه طرح‌های موفق در جهت تحقق مفهوم دولت الکترونیکی در ایران دانست، اما واقعیت آن است که بنا به دلایل مختلف مانند نبود یک روند یکپارچه، هنوز این طرح‌ها نتوانسته‌اند به جریان حرکت به سوی دولت الکترونیکی کمک چندانی کنند. پایگاه اینترنتی بسیاری از دستگاه‌ها تنها عملکردی شبیه خبرگزاری روابط عمومی آن دستگاه دارد و به عنوان محلی برای ارائه اطلاعات و خدمات به مردم محسوب نمی‌شود. هنوز بسیاری از خدمات دستگاه‌های دولتی تنها با مراجعه حضوری قابل ارائه است و در برخی موارد به‌رغم آنکه بخشی از روند ارائه خدمات به سمت الکترونیکی شدن رفته، اما همچنان بخش اصلی کار همان مراجعه حضوری است و گویا بخش الکترونیکی روند ارائه خدمات به کاهش مراجعه حضوری، کاهش خطاها و اثباتیات… که از مزایای تحقق مفهوم دولت الکترونیکی هستند، کمک نمی‌کند. از طرف دیگر با وجود مشکلات ترافیکی در شهرهای بزرگ، بار سنگین کاری دستگاه‌های مختلف به علت قدیمی بودن روند ارائه خدمات، اتلاف وقت شهروندان به علت نیاز به مراجعه حضوری در ساعات کاری و… نیز به الکترونیکی شدن ارائه خدمات بیش از پیش احساس می‌شود. هرچند نباید از تلاش‌های مختلفی که برای تحقق دولت الکترونیکی و سهولت ارائه خدمات به مردم شده، چشم پوشید. «سند جامع دولت الکترونیکی» کار جدیدی است که در این حوزه مطرح شده است.

**سندی برای تحقق دولت الکترونیکی**

یکی از تازه‌ترین طرح‌ها برای رسیدن به دولت

## گذرگاه قانون

## قانون صیانت از حریم مسیرهای فیبر نوری کشور

قانون صیانت از حریم مسیرهای شبکه کابل فیبر نوری شبکه مادر مخابراتی کشور در پنج ماده به همراه یک تبصره در جلسه علنی روز سه‌شنبه اول اردیبهشت‌ماه ۱۳۸۸ مجلس تصویب شد؛ قانونی که مسوولان وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات اجرای آن را برای جلوگیری از تخریب یا سرقت مسیرهای فیبر نوری کشور لازم می‌دانستند. این در حالی است که عمده تخریب‌های صورت‌گرفته از سوی پیمانکاران وزارت راه و ترابری صورت می‌گرفت. از این رو برتعامل وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات با وزارت راه و ترابری برای اجرایی کردن این قانون تاکید شده است. با این حال متن قانونی که شرکت زیرساخت را متعهد به تدوین آیین‌نامه اجرایی آن کرده است تاکنون نیز این امر محقق نشده و حتی مسوولان این شرکت ضرورت بازنگری آن را مطرح می‌کنند به شرح زیر است:
ماده ۱- حریم مسیر عبور کابل‌های فیبر نوری شبکه مادر مخابراتی کشور از اراضی ملی، دولتی و منابع طبیعی قابل واگذاری خارج از حریم راه‌ها، دو متر می‌باشد که توسط وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات مطابق مقررات تملک شده و هر گونه دخل و تصرف در آن منوط به اخذ موافقت وزارت مذکور خواهد بود.
ماده ۲- حریم مسیر عبور کابل‌های فیبر نوری شبکه مادر مخابراتی کشور نصب شده در محدوده یکصد متر حریم راه‌ها موضوع ماده (۱۷) قانون ایمنی راه‌ها و راه‌آهن - مصوب ۱۳۴۹- و اصلاحات بعدی آن و براساس تصویب هیات وزیران خواهد رسید.
قانون فوق مشتمل بر پنج‌ماده و یک تبصره در جلسه علنی روز سه‌شنبه مورخ اول اردیبهشت‌ماه ۱۳۸۸ مجلس شورای اسلامی تصویب و در تاریخ ۲۳ اردیبهشت‌ماه سال ۱۳۸۸ به تایید شورای نگهبان رسید.



## با نگاهی به خدماتی که ضرورت الکترونیکی شدن آنها در سند جامع دولت الکترونیکی مطرح شده، می‌بینیم که برخی از این خدمات کارهای تازه‌ای نیستند و پیش از این، انجام شده‌اند. مواردی مانند ثبت‌نام اینترنتی کنکور چندین سال است که انجام می‌شود و به غیر از آن، دستگاه‌های دیگری نیز از ثبت‌نام اینترنتی در حال حاضر استفاده می‌کنند.

الکترونیکی، تاسیس واحد امور توسعه دولت الکترونیکی در معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی در دولت بوده که از مهر ۸۸ به طور رسمی به صورت تشکیلات جدید ابلاغ شد. این واحد، تهیه و تدوین «سند جامع دولت الکترونیکی» را در دستور کار خود قرار داد و در اوایل شهریورماه امسال با همکاری و مشاوره دولت، دستگاه‌های دولتی، مناطق پنج‌گانه کشور، نمایندگان ۳۰ استانداری، سازمان ثبت احوال، شورای عالی اطلاع‌رسانی، شورای عالی فناوری اطلاعات، مرکز تحقیقات مخابرات و نمایندگان بخش خصوصی، «سند جامع دولت الکترونیکی» تدوین شد تا پس از تصویب نهایی به کلیه دستگاه‌های اجرایی ابلاغ شود. به گفته علی رضی، رئیس امور توسعه دولت الکترونیکی، سند دولت الکترونیکی از مصوبات کارگروه فاوا و هیات دولت است و هم‌اکنون زیرساخت‌ها برای اجرای آن فراهم شده است. در واقع سند جامع دولت الکترونیکی در نظر دارد تمام خدمات مورد نیاز را که اکنون مردم برای انجام آن بر اساس نوع کار مجبور به مراجعه به چندین دستگاه و سازمان و دریافت تاییدیه‌های متعدد هستند، به صورت یکپارچه ارائه دهد تا از هدر رفتن سرمایه‌های ملی جلوگیری شود. همچنین به گفته احمد پزرگیان معاون نوسازی و تحول اداری معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی دولت دهم سند جامع دولت الکترونیکی در سه حوزه تدوین سند، ملاحظات و حوزه زیرساخت‌ها تدوین شده است. در حوزه تدوین سند جامع دولت الکترونیکی بر نگاه واقع‌بینانه و شهودی در خصوص تحقق دولت

# آی تی

## اظهارنظر کارشناسان درباره برنامه‌های دولت برای تحقق دولت الکترونیکی

# برخی دستگاه‌های دولتی فرآیندها را به رسمیت نمی‌شناسند

سند به صورت کلی به مواردی اشاره شده که قدری مبهم به نظر می‌رسد و می‌تواند به صورت نسبی و کیفی مورد

ارزیابی قرار گیرد. به عنوان مثال در حال حاضر برخی سازمان‌ها از ثبت‌نام اینترنتی استفاده می‌کنند اما مرحله اصلی این ثبت‌نام همان مراجعه حضوری و ارائه اصل مدارک به صورت دستی و نه الکترونیکی است. او ادامه می‌دهد: «حال آیا نحوه ثبت‌نام سازمان مذکور و سازمان دیگری که ثبت‌نام را با یک سیستم نرم‌افزاری مطمئن و قابل اعتماد به صورت کاملاً الکترونیکی انجام می‌دهد، هر دو الکترونیکی محسوب می‌شود و الزام مورد نظر در سند رعایت شده است؟ در واقع باید دید نحوه کارشناسی و ارزیابی روند حرکت سازمان‌ها و نهاده‌ها به سمت الکترونیکی شدن چگونه است.»

### قدم نخست، دسترسی عموم به شبکه اینترنت است

به نظر می‌رسد این سند نیز مانند دیگر اسناد تهیه‌شده در کشور در مراحل تدوین خود با موانعی روبه‌رو بوده است. بودجه ناکافی برای اجرا، حمایت کم مدیران ارشد، تعدد دستگاه‌های درگیر، موازی کاری، نبود یک راهبرد یکپارچه، نبود نظام مهندسی مناسب در حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات و لزوم تقویت توان کارفرمایی به عنوان برخی دلایل شکست تعدادی از طرح‌های پیشین در راستای دولت الکترونیکی عنوان شده که در سند تازه دولت نیز به آن اشاره شده است. علی محمدی عضو انجمن مطالعاتی جامعه اطلاعاتی و جامعه‌شناس در این باره بیان می‌کند: هرچند مواردی مانند نبود یک راهبرد یکپارچه و موازی کاری دلایل بسیار مهمی هستند اما به نظر می‌رسد دلایل ذکرشده همه آنچه به موفقیت یا شکست یک طرح انجامیده، نیستند و از یکی از مهم‌ترین دلایل این مساله یعنی «اعتمادسازی» غفلت شده است. در کشور ما که هنوز مفاهیمی چون دولت الکترونیکی برای بسیاری از مردم به ویژه آن دسته که با اینترنت و خدمات نوینی چون پرداخت غیر حضوری و… کمتر سروکار دارند، تازه و نو هستند، تا اعتماد و اطمینان نسبت به یک خدمت الکترونیکی ایجاد نشود، بی‌میلی نسبت به حرکت به سوی آن وجود خواهد داشت. علی‌اکبر جلالی بر این عقیده است که باید به بحث سطح دسترسی به امکانات در کشور ما توجه بیشتری کرد.

اگر به اینترنت به عنوان مهم‌ترین یا یکی از مهم‌ترین ابزارها برای تحقق دولت الکترونیکی بنگریم، باید به این مساله توجه کرد که به جز در شهرهای بزرگ در بسیاری از مناطق دسترسی به کامپیوتر و اینترنت وضعیت مناسبی ندارد و چه‌بسا برای همین ثبت‌نام‌های اینترنتی و دیگر خدمات محدودی که تاکنون به صورت الکترونیکی ارائه شده، مردم متحمل زحمت زیادی شده باشند. حتی در شهرهای بزرگ هم که مراکز اتصال به اینترنت بیشتری فعالیت می‌کنند، اینترنت با سرعت پایینی قابل استفاده است. با این حال کارشناسان بیان می‌کنند نیاز به ارائه الکترونیکی خدمات دولتی روزبه‌روز بیشتر احساس می‌شود. از این رو دولتمردان باید بدانند که تحقق اهداف دولت الکترونیکی نیازمند نگاهی همه‌جانبه به آن است.

**خدمات مورد اشاره در سند تکراری است**

با نگاهی به خدماتی که ضرورت الکترونیکی شدن آنها

در سند جامع دولت الکترونیکی مطرح شده، می‌بینیم که

برخی از این خدمات کارهای تازه‌ای نیستند و پیش از این،

انجام شده‌اند. مواردی مانند ثبت‌نام اینترنتی کنکور چندین

سال است که با روند مطلوبی در سازمان سنجش آموزش

کشور انجام می‌شود و به غیر از آن، دستگاه‌های دیگری

نیز از ثبت‌نام اینترنتی در حال حاضر استفاده می‌کنند.

خدمات مالی مانند واریز و انتقال وجه نیز در حال حاضر

بر برخی بانک‌های دولتی و در تمام بانک‌های خصوصی

کشور به صورت الکترونیک انجام می‌شود و به نظر می‌رسد،

این سند تنها به دنبال یکپارچه‌سازی این خدمات است. به

گفته علی‌اکبر جلالی الزام به ارائه این خدمات به صورت

الکترونیکی در برخی موارد به پیش‌بینی امکانات تازه‌ای

در سازمان مربوطه منجر نمی‌شود. از طرف دیگر در این

## ترفند

## ویندوز ۷ را ایمن‌سازی کنید

اگر از ویندوز ۷ استفاده می‌کنید، باید به طور استراتژیک راهکارهای محافظت از داده و کاربران را برای تمامی سیستم‌های ویندوز مرور کنید. راهکارهای بسیاری وجود دارد که هر سازمانی، اعم از کوچک یا بزرگ، باید از آنها پیروی کند تا سیستم‌های ویندوز خود را از حملات ویروس‌ها، ابزارهای جاسوسی و سایر انواع بدافزار محافظت کنید. به گزارش ایسنا یک گام واضح ولی مهم، استفاده از آنتی‌ویروس برای جلوگیری، تشخیص و حذف تمامی انواع بدافزارهایی است که قادرند به سیستم داده‌های شما آسیب وارد کنند. یکی از معمول‌ترین روش‌های تشخیص ویروس طبق گزارشی که از سوی مرکز مدیریت امداد و هماهنگی عملیات رخدادهای رایانه‌ای (ماهر) منتشر شده، جست‌وجو درباره الگوهای شناخته‌شده یا امضای ویروس‌ها در میان کدهای اجرایی است. البته با افزایش تعداد و پیچیدگی حملات بدافزاری ناشناخته، امکان مدیریت امداد وجود دارد که یک کاربر توسط بدافزاری آلوده شود که هنوز شناخته نشده و امضای آن وجود ندارد. برای مقابله با چنین حملاتی که به حملات «zero – day» معروفند، باید از آنتی‌ویروسی استفاده کرد که روش‌های محافظتی پیشگیرانه را به کار می‌برد و ویروس‌های جدید را با مطالعه رفتار آنها شناسایی کرده و از اجرای آنها جلوگیری می‌کند. برای اینکه آنتی‌ویروس بتواند به درستی کار خود را انجام دهد، باید همیشه به‌روز شود. از آنجا که ویروس‌های جدید می‌توانند منتشر شوند، بسیار مهم است که از یک ساختار خودکار برای دریافت به‌روزرسانی آنتی‌ویروس استفاده کنید.

### یک توصیه

ابزار جلوگیری‌کننده از اجرای داده‌ا (DEP) از اجرای کدهای اجرایی در قسمت‌هایی از حافظه که برای ذخیره داده در نظر گرفته شده‌اند، جلوگیری می‌کند. توصیه می‌شود در قسمت تنظیمات BIOS، بخش مربوط به فعال‌سازی پشتیبانی DEP (NX enable) را علامت زده و نیز DEP را برای تمامی برنامه‌ها فعال کنید. ابزار ASLR محلی از حافظه سیستم شما را که ویندوز کتابخانه‌های لازم سیستمی را در آنجا بارگذاری می‌کند، به طور تصادفی تعیین می‌کند. زمانی که از DEP استفاده می‌کنی ASLR را بدافزارها را برای استفاده از آسیب‌پذیری‌های امنیتی مرورگر، pluginها و برنامه‌ها سخت می‌کند.

### مروء امن وب

اینترنت به سرعت به ابزاری برای انجام بسیاری از کارهای تجاری تبدیل شده است. در نتیجه وب‌سایت‌های بی‌گناه به هدف نوسپندگان بدافزارها تبدیل شده‌اند و مکررها با هدف سرقت اطلاعات مجرمانه، انتشار کدهای خرابکار یا حتی ساختن botnet برای انتشار بیشتر بدافزارها و هرزنامه‌ها، به کاربران این وب‌سایت‌ها ضربه می‌زنند. هزاران سیستم هر روز به خاطر مشاهده وب‌سایت‌های معتبری که هدف حملات تزریق SQL قرار گرفته یا کدهای خرابکار در آنها جا گرفته‌اند، آلوده می‌شوند. چند راه ساده برای راهی از این وضعیت وجود دارد.

### اصلاحیه‌ها و نصب

هرکربایش از گذشته بر حرفه‌های امنیتی pluginهای شرکت‌هایی به جز مایکروسافت و هر محتوایی که اینترنت در یافت می‌شود، تمرکز کرده‌اند. مهاجمان همچنان سیستم عامل را هدف قرار می‌دهند، اما به شکل فزاینده‌ای به دنبال برنامه‌هایی هستند که مرورگر شما برای مشاهده محتوای چندرسانه‌ای، اسناد و سایر انواع فایل‌ها لود می‌کند. به طور منظم وب‌سایت تولیدکنندگان نرم‌افزارهای مورد استفاده خود را چک کنید تا در صورت عرضه اصلاحیه، آن را دریافت کنید. بسیاری از تولیدکنندگان نرم‌افزارها، راهنمای امنیتی نیز ارائه می‌دهند، برای مثال مایکروسافت هشدارهایی در مورد خرفه‌های امنیتی محصولات خود و نیز اصلاحیه‌های آنها را به لیست ای‌میل خود ارسال می‌کند. در صورتی که تولیدکنندگان نرم‌افزارهای مورد استفاده شما دارای چنین لیست ای‌میل‌هایی هستند، در آن ثبت نام کنید.

### تقویت ابزار جلوگیری از اتلاف داده‌ها

امروزه یکی از جرائم معمول کامپیوتری، سرقت داده‌های شخصی است. بنابراین شما باید با استفاده از برخی راهکارها، از افشای تصادفی داده‌های خود جلوگیری کنید. کنترل برنامه، شما را قادر می‌سازد که برنامه‌هایی را که کارمندان مجاز به استفاده از آنها هستند مدیریت کنید. این کار باعث می‌شود داده‌های حساس از طریق برنامه‌هایی مانند برنامه‌های به اشتراک‌گذاری P2P یا برنامه‌های پیام‌فوری از سازمان شما خارج نشوند. کنترل داده‌ا این اطمینان را ایجاد می‌کند که کاربران به طور تصادفی داده‌های حساس را به ابزارها و برنامه‌های خود منتقل نمی‌کنند. پیاده‌سازی یک راه‌حل جلوگیری از اتلاف داده‌ها می‌تواند هزینه‌بر و پیچیده باشد.

### مدیریت حق دسترسی کاربران

ویندوز ۷ راه‌های بیشتری برای اطمینان از داشتن یک محیط محاسباتی امن فراهم می‌کند. مایکروسافت با معرفی کنترل حساب کاربری (UAC)، کنترل بیشتری برای مدیران شبکه فراهم می‌آورد تا به سادگی کاربران را به کار با حساب‌های کاربری استاندارد ارتقا ندهد. زمانی که UAC فعال می‌شود، از تغییر سطح دسترسی سیستم توسط کاربران بدون موافقت مدیر جلوگیری می‌کند. این کار از بسیاری از حملات بدافزاری که با استفاده از حقوق کاربران Admin کار می‌کنند، پیشگیری می‌کند. در ضمن پروسه مجوز دادن به رفتارهای امن را نیز برای مدیران ساده‌تر می‌کند.

### پیشگیری از روزنه‌های امنیتی

با استفاده بیشتر کارمندان از سیستم‌های قابل حمل، حصول اطمینان از اینکه سطح امنیتی مورد نظر شما مانند استفاده از آنتی‌ویروس به روز و فعال کردن فایروال در تمام این سیستم‌ها رعایت شده است کار سختی است. محافظ دسترسی شبکه (NAP) در ویندوز ویستا معرفی شده و همچنان یک جزء کلیدی در ویندوز ۷ است. NAP برای کمک به مدیران طراحی شده است تا سلامتی سیستم‌های شبکه را تضمین کند، که در نهایت منجر به سلامت کل مجموعه شبکه می‌شود. این ابزار برای امن کردن یک شبکه در برابر کاربران خرابکار طراحی نشده است.

### آموزش به کاربران

یک سیاست امن باید شامل قوانینی باشد که از موارد زیر جلوگیری کند: داللود فایل‌های اجرایی و اسناد مستقیماً از اینترنت یا از طریق ای‌میل، اجرا یا باز کردن فایل‌های اجرایی، اسناد و صفحات گسترده ناخواسته، اجرای بازی‌های کامپیوتری با استفاده از محافظ صفحه نمایشی که به همراه سیستم عامل وجود نداشته‌اند.

