




## استفاده امن از فضای ابری

کد: APA-Semnan-Using-The-Cloud-Securely

طبقه‌بندی: عادی

<http://cert.semnan.ac.ir>  
[cert@semnan.ac.ir](mailto:cert@semnan.ac.ir)

تابستان ۹۶

طبقه‌بندی سند: <b>عادی</b>	استفاده امن از فضای ابری		
	تاریخ تدوین: مرداد ۱۳۹۶	کد: APA-Semnan-Using-The-Cloud-Securely	


## مقدمه

«ابر» معانی مختلفی برای افراد مختلف دارد، اما معمولاً یعنی استفاده از ارائه‌دهنده خدمات در اینترنت برای ذخیره و مدیریت سیستم‌های محاسباتی و یا داده برای شما. مزیت ابر این است که می‌توانید به آسانی و همزمان از دستگاه‌های متعدد در هر جای دنیا به داده‌هایتان دسترسی داشته باشید، و همچنین می‌توانید اطلاعاتی را با هر کسی که می‌خواهید به اشتراک بگذارید. اینگونه خدمات را «ابر» می‌نامیم زیرا اغلب نمی‌دانید داده به طور فیزیکی کجا ذخیره شده است. مثال‌های پردازش ابری شامل ایجاد اسناد در Google Docs، به‌اشتراک‌گذاری پرونده‌ها از طریق Dropbox، تنظیم سرور خودتان در Amazon Cloud، ذخیره اطلاعات مشتریان در Salesforce، یا بایگانی‌کردن عکس و موسیقی در Apple's iCloud. اینگونه خدمات آنلاین می‌توانند شما را پربارتر کنند اما این‌ها با ریسک ویژه‌ای همراه هستند. در این مستند بررسی می‌کنیم شما چگونه می‌توانید به طور امن از فضای ابری استفاده کنید.



## انتخاب یک ارائه‌دهنده‌ی فضای ابری

ابر نه خوب است و نه بد است، وسیله‌ای است برای ترتیب‌دادن کاری، و یا در سر کار و یا در منزل. اما، در هنگامی که از این خدمات استفاده می‌کنید در حال تحویل داده‌های شخصی به دیگران هستید و از آن‌ها انتظار دارید این‌ها را هم امن و هم دسترس‌پذیر نگه دارند. به همین خاطر، می‌خواهید اطمینان حاصل کنید به طور عاقلانه ارائه‌دهنده ابری انتخاب می‌کنید. برای کامپیوترهای کاری یا اطلاعات مربوط به کار، با

طبقه‌بندی سند: <b>عادی</b>	استفاده امن از فضای ابری		
	تاریخ تدوین: مرداد ۱۳۹۶	کد: APA-Semnan-Using-The-Cloud-Securely	

سرپرست‌تان بررسی کنید ببینید آیا شرکت اجازه استفاده از خدمات ابر را می‌دهد. اگر مجاز به استفاده از ابر هستید ببینید از کدام خدمات می‌توانید استفاده کنید و سیاست‌های چگونگی استفاده از آن‌ها چیست. اگر در نظر دارید از خدمات ابری برای استفاده شخصی بهره جویید، این نکات را در نظر بگیرید.

۱- **پشتیبانی:** به چه سادگی می‌توان کمک یا جواب سؤال گرفت؟ آدرس پست الکترونیکی برای تماس، انجمن‌های عمومی که بتوانید سوال‌هایتان را بپرسید یا قسمت سؤال‌های متداول وجود دارد؟

۲- **سادگی:** به چه آسانی می‌توان از این خدمات استفاده کرد؟ هر چه خدمات پیچیده‌تر باشد به احتمال بیشتری خطا خواهید کرد و تصادفاً ممکن است اطلاعات‌تان را افشا کنید یا از دست بدهید. ارائه‌دهنده‌ی ابری انتخاب کنید که فهم تنظیم و استفاده از آن آسان باشد.

۳- **امنیت:** چه داده‌ای در موردتان جمع‌آوری شده (اگر اینکار شده)؟ چگونه داده‌هایتان از کامپیوترتان به فضای ابری می‌رود و چگونه در آن ذخیره می‌شود - آیا رمزنگاری شده است و اگر اینطور است چه کسی می‌تواند داده را رمزگشایی کند؟


۴- **شرایط خدمات:** شرایط خدمات را مرور کنید (آن‌ها اغلب به طور شگفت‌آوری ساده هستند). مطمئن شوید چه کسی به داده‌های شما دسترسی خواهد داشت، حقوق قانونی شما و همچنین مسئولیت‌های امنیتی ارائه‌دهنده یا بر عهده شما چیست؟

## امن‌سازی داده

هنگامی که ارائه‌دهنده فضای ابری را انتخاب کردید، مرحله بعد اطمینان از استفاده مناسب از خدمات فضای ابری است. چگونگی دسترسی و به‌اشتراک‌گذاری داده اغلب تأثیر مهمتری از هر چیز دیگر بر امنیت پرونده‌ها دارد. تعدادی از گام‌های کلیدی که می‌توان برداشت شامل موارد زیر است:

۱- **تأیید هویت:** از کلمه عبور قوی و منحصربفرد برای تأیید هویت حساب ابری‌تان استفاده کنید. اگر ارائه‌دهنده ابری‌تان تأیید هویت دو مرحله‌ای ارائه می‌دهد ما قویاً توصیه می‌کنیم آن را فعال کنید. این یکی از مهم‌ترین قدم‌هایی است که می‌توانید برای حفاظت از حساب‌تان بردارید.

۲- **به‌اشتراک‌گذاری پرونده‌ها / پوشه‌ها:** ابر به‌اشتراک‌گذاری را خیلی ساده می‌کند، گاهی بیش از حد لزوم. در بدترین حالت، ممکن است فکر کنید در حال به‌اشتراک‌گذاری پرونده‌هایتان فقط با یک فرد مشخص هستید اما ممکن است تصادفاً پرونده‌ها یا حتی کل پوشه را در دسترس عموم قرار دهید. بهترین راه برای حفاظت از خودتان این است که به طور پیش‌فرض هیچ‌کدام از پرونده‌هایتان را با هیچ‌کسی به‌اشتراک نگذارید. سپس فقط اشخاص معینی (یا گروهی از افراد) به پرونده یا پوشه‌های مشخصی براساس نیازشان به دانستن


طبقه‌بندی سند: <b>عادی</b>	استفاده امن از فضای ابری		
	تاریخ تدوین: <b>مرداد ۱۳۹۶</b>	کد: <b>APA-Semnan-Using-The-Cloud-Securely</b>	

آن‌ها مجاز به دسترسی آن‌ها باشند. اگر شخصی دیگر به دسترسی به پرونده‌هایتان ندارد، دسترسی را قطع کنید. ارائه‌دهنده فضای ابری باید راه ساده‌ای برای ردیابی کسانی که به پرونده‌ها و پوشه‌ها دسترسی دارند، ارائه دهد.



**۳- به اشتراک‌گذاری پوشه‌ها / پرونده‌ها با استفاده از لینک:** یک روش رایج بعضی سرویس‌های ابری توانایی ایجاد لینک وب که به پوشه‌ها و پرونده‌هایتان اشاره دارد است. این خاصیت به شما اجازه می‌دهد این پوشه‌ها را با هر کسی که می‌خواهید با تهیه کردن لینک وب با آن‌ها به اشتراک بگذارید. اما این روش امنیت کمی دارد. هر کسی این لینک را بداند ممکن است به پوشه‌ها و پرونده‌های شخصی‌تان دسترسی پیدا کند. اگر لینک را فقط به یک نفر می‌فرستید، آن شخص می‌تواند لینک را با افراد دیگر به اشتراک بگذارد یا ممکن است در موتورهای جستجو نمایش داده شود. اگر داده را با لینک به اشتراک می‌گذارید حتماً لینک را بعد از اینکه دیگر مورد احتیاج نیست با تنظیم تاریخ انقضا از کار بیاندازید یا اگر ممکن است از لینک با رمز عبور حفاظت کنید.

**۴- تنظیمات:** تنظیمات امنیتی ارائه‌شده توسط ارائه‌دهندگان فضای ابری را بفهمید. مثلاً اگر پوشه‌ای را با شخص دیگری به اشتراک می‌گذارید آیا او می‌تواند آن را با اشخاص دیگری بدون اطلاع شما به اشتراک بگذارد؟ همچنین اگر امکان دارد ببینید چه کسی و چه زمانی محتوای شما را مشاهده کرده است؟ آیا می‌توانید آن را از حالت «خواندن+نوشتن» تبدیل به «فقط خواندنی» کنید که در آن مردم نتوانند پرونده‌ها را تغییر دهند؟

طبقه‌بندی سند: <b>عادی</b>	استفاده امن از فضای ابری		
	تاریخ تدوین: مرداد ۱۳۹۶	کد: APA-Semnan-Using-The-Cloud-Securely	

۵- **ضد ویروس:** حتماً آخرین نسخه نرم‌افزار ضد ویروس روی کامپیوترتان و یا هر کامپیوتری که برای به اشتراک‌گذاری داده‌هایتان استفاده کردید نصب باشد. اگر پرونده‌ای که در حال به اشتراک‌گذاری هستید آلوده شود، کامپیوترهای دیگری که به آن فایل آلوده دسترسی دارند نیز ممکن است آلوده شوند.



منابع

- 1- <https://securingthehuman.sans.org/ouch/2015#september2015>
- 2- <https://securingthehuman.sans.org/ouch/2015#april2015>
- 3- <https://securingthehuman.sans.org/ouch/2015#october2015>
- 4- <https://securingthehuman.sans.org/ouch/2016#march2016>
- 5- <https://sans.org/sec524>