



مجموعه شرکت‌های مهندسی دانش بنیان رها

## انواع هکرها و توضیح عملکرد هک‌های قانونی و غیر قانونی

### مجموعه شرکت‌های دانش بنیان رها



## فهرست

3	تفاوت انواع هکر و هک
3	توضیحات کامل راجب عملکرد هکرها
3	هکهای کلاه سفید
4	هکهای کلاه سیاه
4	هکهای کلاه خاکستری
5	هکهای کلاه سبز
5	هکهای کلاه آبی
5	هکهای کلاه قرمز
6	هک اخلاقی چیست؟
7	قانونی بودن هک اخلاقی
7	نتیجه گیری



کامپیوتر و اینترنت محیط کاری را فراتر از تصور تغییر داده است. کامپیوترها امروزه بخش زیادی از زندگی انسانها را در بر گرفته اند. تقریباً اکثر اطلاعات کاربران در رایانه ها ذخیره و نگهداری می شود و به همین خاطر سرقت داده ها بسیار گسترده تر شده است. افرادی که به صورت آگاهانه و با قصد تخریب کاری را انجام می دهند به عنوان هکر شناخته می شوند هکرها انواع مختلفی دارند. فناوری در طول زمان تکامل یافته است و به ما کمک می کند تا در دنیای محرک های فناوری خود حرکت کنیم. با این کار، دریچه ای گسترده از آسیب پذیری های امنیتی را که مجرمان دوست دارند از آن بهره برداری کنند، باز کرده است. در این مقاله به معرفی انواع هکر ها می پردازیم.

## انواع هکر و هک

چهار عامل کلیدی که منجر به هک شدن وب سایت ها یا سیستم ها می شود:

- دریافت سود مالی از طریق سرقت جزئیات کارت اعتباری یا با کلاهبرداری از خدمات مالی
- جاسوسی اطلاعات یک شرکت برای شرکت رقیب
- بدنام کردن افراد خاص یا بی احترامی کردن به افراد مهم
- هک کردن استعدادها

البته به این نکته هم باید اشاره کرد که هکری با انگیزه سیاسی وجود دارند که هدفشان جلب توجه عمومی با افشای اطلاعات حساس است.

## توضیحات کامل راجب عملکرد هکرها

### هکهای کلاه سفید

این دسته از هکهای کلاه سفید یکی از انواع هکر ها هستند که در زمینه امنیت سایبری تخصص دارند. هکهای کلاه سفید دارای مجوز برای هک سیستم ها هستند زیرا هکهای کلاه سفید برای دولت ها یا سازمان های قانونی کار می کنند. در اصل کار هکهای کلاه سفید برای آزمایش سطح امنیت سایبری در سازمان ها است. با این کار نقاط ضعف را شناسایی کرده و آن ها را برطرف می کنند تا از حملات در امان بمانند. هکهای کلاه سفید طبق قوانین و مقررات تعیین شده توسط دولت کار می کنند. هکهای کلاه سفید به عنوان هکهای اخلاقی نیز شناخته می شوند.

انگیزه ها و اهداف هکهای کلاه سفید: اهداف این نوع هکر ها کمک به کسب و کارها برای شناسایی شکاف ها در امنیت شبکه ها است. هدف آن ها محافظت و کمک به شرکت ها در نبرد مداوم علیه تهدیدات سایبری است. هکر کلاه سفید فردی است که به محافظت از شرکت در برابر افزایش جرایم سایبری کمک می کند. آن ها به شرکت ها



کمک می کنند تا دفاعی در برابر آسیب ها داشته باشند، آن ها آسیب پذیری ها را شناسایی می کنند و قبل از این که مجرمان سایبری بتوانند به آن ها دسترسی پیدا کنند، هکرهای کلاه سفید باید بتوانند از حمله جلوگیری کنند.

## هکرهای کلاه سیاه

هکرهای کلاه سیاه نیز متخصصان کامپیوتری هستند اما قصد آن ها تخریب یا دزدی اطلاعات است. آن ها به سیستم ها حمله می کنند و به محض ورود، داده ها را می دزدند یا سیستم را از بین می ببرند. شیوه های هک مورد استفاده توسط این نوع هکرها به ظرفیت و دانش هکر بستگی دارد. میزان تخریب هکرها را نمی توان اندازه گیری کرد. انگیزه ها و اهداف هکرهای کلاه سیاه: هک کردن شبکه های سازمانی، سرقت داده های بانکی و در کل اطلاعات حساس است. به طور معمول آن ها از اطلاعات فوق مهم و سری برای کسب سود، یا آزار شرکت مورد نظر استفاده می کنند.

## هکرهای کلاه خاکستری

هنگام دسته بندی هکرها، هدف هک کردن در نظر گرفته می شود. هکر کلاه خاکستری بین هکرهای کلاه سیاه و کلاه سفید قرار می گیرد. این نوع از هکرها گواهینامه ندارند. این هکرها هم با نیت خوب یا نیت بد کار می کنند. هک ممکن است به نفع آن ها باشد. هدف پشت هک، نوع عملکرد هر هکر را تعیین می کند. اگر قصد هکر منفعت شخصی باشد، هکر یک هکر کلاه خاکستری در نظر گرفته می شود.

انگیزه ها و اهداف هکرهای کلاه خاکستری: تفاوت آن ها با بقیه هکرها این است که آن ها نه می خواهند از مردم دزدی کنند و نه می خواهند به طور خاص به مردم کمک کنند. در عوض، آن ها از آزمایش کردن سیستم ها برای یافتن حفره ها، دفاع از کرک و به طور کلی از یک تجربه سرگرم کننده از هک کردن لذت می برند.

## فیلمنامه Kiddies

این یک واقعیت شناخته شده است که نیمی از دانش همیشه خطرناک است Script Kiddi. نوع آماتوری از هکرها در زمینه هک هستند. آن ها سعی می کنند سیستم ها را با اسکریپت های هکرهای همکار هک کنند. هدف از هک کردن فقط جلب توجه هم نوعان خود است Script Kiddies. نوجوانانی هستند که دانش کاملی از فرآیند هک ندارند.



## هکرهای کلاه سبز

هکرهای کلاه سبز نوعی از هکرها هستند. که در حال یادگیری هک هستند. آن ها قصدشان از هک کمی با Script Kiddies متفاوت است. هدف این است که تلاش کنند تا یاد بگیرند که به یکی از انواع هکرهای تمام عیار تبدیل شوند. آن ها به دنبال فرصت هایی برای یادگیری از هکرهای با تجربه هستند.

## هکرهای کلاه آبی

هکرهای کلاه آبی نوع دیگری از هکرها هستند که شبیه به Script Kiddies هستند. هکرهای کلاه آبی احساس نیاز برای یادگیری بیشتر ندارند. آن ها از هک به عنوان یک سلاح برای به دست آوردن محبوبیت در بین هم نوعان خود استفاده می کنند. آن ها از هک برای تسویه حساب با دشمنان خود استفاده می کنند. هکرهای کلاه آبی نسبت هدف یا منظوری که برای هک کردن دارند می توانند خطرناک باشند.

## هکرهای کلاه قرمز

و اما هکرهای کلاه قرمز که به آن ها هکرهای چشم عقابی هم می گویند قصد دارند جلوی حمله هکرهای کلاه سیاه را بگیرند. تفاوت بین هکرهای کلاه قرمز و هکرهای کلاه سفید در فرآیند هک از طریق یک هدف یکسان است. هکرهای کلاه قرمزی در برخورد با هکرهای کلاه سیاه یا مقابله با بدافزارها کاملاً بی رحم هستند. توجه نمایید هکرهای کلاه قرمز به حمله خود ادامه می دهند و ممکن است مجبور شوند کل سیستم را جایگزین کنند.

## هکرهای تحت حمایت دولت/کشور

دولت هکرها را برای به دست آوردن اطلاعات در مورد کشورهای دیگر منصوب می کند. این نوع هکرها به عنوان هکرهای تحت حمایت دولت یا ملت شناخته می شوند. آن ها از دانش خود برای به دست آوردن اطلاعات محرمانه از کشورهای دیگر استفاده می کنند تا برای هر خطری که برای کشورشان پیش می آید به خوبی آماده شوند. آن ها با استفاده از اطلاعات حساس می توانند در بالاترین موقعیت قرار بگیرند و همچنین از خطرات پیش رو جلوگیری کنند.



این نوع از هکرها قصد دارند وب سایت های دولتی را هک کنند Hactivist. می تواند یک فرد یا تعدادی هکر بی نام باشد که قصد آن ها دسترسی به وب سایت ها و شبکه های دولتی است. داده های به دست آمده از پرونده های دولتی که به آن ها دسترسی پیدا می کنند را برای منافع شخصی، سیاسی یا اجتماعی استفاده می کنند.

## خودی یا افشاگر مخرب

این نوع هکرها شامل افرادی می شود که در یک سازمان کار می کند و می توانند اطلاعات محرمانه را افشا کنند. هدف از افشای اطلاعات می تواند یک کینه شخصی با سازمان باشد یا ممکن است فرد با فعالیت های غیر قانونی در سازمان مواجه شده باشد.

## هکهای نخبه Elite Hackers

هکهای الیت ماهرترین هکرها در زمینه هک هستند. آن ها در اصل به عنوان یک هکر کلاه سفید ظاهر می شوند اما کار هکهای کلاه سیاه را انجام می دهند. آن ها اغلب از توزیع لینوکس ساخته شده توسط خودشان بر اساس نیاز خود استفاده می کنند که در آن همه ابزارهای هک را در اختیار دارند. چه سیستم عامل ویندوز، یونیکس، مک یا لینوکس باشد، هکهای نخبه در هر محدوده ای متخصص هستند.

## هک اخلاقی چیست؟

هک اخلاقی یکی از انواع هکرها است که از شناسایی نقاط ضعف در سیستم های کامپیوتری و یا شبکه های کامپیوتری همراه با اقدامات متقابلی که از نقاط ضعف محافظت می کند. هکهای اخلاقی باید قوانین زیر را رعایت کنند.

- قبل از هک کردن، از صاحب سیستم کامپیوتری و یا شبکه کامپیوتری اجازه کتبی دریافت کنند.
- حفاظت از حریم خصوصی سازمان هک شده است.
- تمام نقاط ضعف شناسایی شده در سیستم کامپیوتری را به طور شفاف به سازمان گزارش دهند.
- فروشندگان سخت افزار و نرم افزار را از نقاط ضعف شناسایی شده آگاه کنند.



## چرا هک اخلاقی؟

اطلاعات یکی از با ارزش ترین دارایی های یک سازمان است. ایمن نگه داشتن اطلاعات می تواند از تصویر سازمان محافظت کند و در هزینه های سازمان صرفه جویی زیادی کند. هک اخلاقی قانونی است. هک های جعلی می توانند منجر به از دست دادن تجارت برای سازمان هایی شود که در امور مالی مانند پی پال فعالیت می کنند. هک اخلاقی آن ها را یک قدم جلوتر از مجرمان سایبری قرار می دهد که در غیر این صورت منجر به از دست دادن تجارت می شوند.

## قانونی بودن هک اخلاقی

هک اخلاقی در صورتی قانونی است که هکر از قوانین مندرج در بخش فوق در مورد تعریف هک اخلاقی پیروی کند. شورای بین المللی مشاوران تجارت الکترونیک (EC-Council) یک برنامه صدور گواهینامه ارائه می دهد که مهارت های افراد را آزمایش می کند. به افرادی که در آزمون موفق شوند گواهینامه اعطا می شود. گواهینامه ها بعد از مدتی تمدید می شوند.

## نتیجه گیری

در نتیجه هک کردن یا هکر بودن یک صنعت چند میلیارد دلاری با تکنیک های بسیار پیچیده و موفق است. هک اخلاقی در اصل شناسایی و بهره برداری از نقاط ضعف در سیستم های کامپیوتری و یا شبکه های کامپیوتری است. جرایم سایبری ارتکاب جرم با کمک رایانه و زیرساخت فناوری اطلاعات است. هک اخلاقی در مورد بهبود امنیت سیستم های کامپیوتری و یا شبکه های کامپیوتری است.

هک کامپیوتر عمل شناسایی و بهره برداری از آسیب پذیری های سیستم و شبکه به منظور دسترسی غیرمجاز به آن سیستم ها است. همه هک ها مخرب نیستند. هک های کلاه سفید ممکن است در امنیت سایبری یا به عنوان مهندسان نرم افزار و آزمایش کنندگان در جستجوی آسیب پذیری ها برای رفع آن ها کار کنند. هک های کلاه سیاه با نیت مخرب کار می کنند. گفتنی است، یک منطقه خاکستری بزرگ وجود دارد که توسط فعالان سیاسی و هکری که هر دو کلاه بر سر دارند، پر شده است. با استفاده از راهکارهای امنیتی که امروزه وجود دارد می توانید از خطرات ناشی از انواع هکرها و [ویروس های کامپیوتری](#) در امان باشید.



مجموعه شرکت های مهندسی دانش بنیان رها