



موسسه Identity Theft Resource Center اعلام کرده که در سال گذشته میلادی نزدیک به 1093 نقص داده‌ای بزرگ به‌طور رسمی گزارش شده است. این رقم نشان می‌دهد تعداد نقص‌های داده‌ای بزرگ نسبت به سال گذشته میلادی رشدی 40 درصدی داشته‌اند. همین موضوع باعث شده است تا امنیت اطلاعات همچنان یکی از چالش‌های بزرگ مدیرعاملان، مدیران ارشد امنیت اطلاعات و دپارتمان‌های امنیتی باشد.

این مطلب یکی از مجموعه مقالات پرونده ویژه «آینده مشاغل در دنیای فناوری» است. برای دریافت کل پرونده ویژه [اینجا](#) کلیک کنید.

انتظار داریم در سال جاری تقاضا برای جذب کارشناسان امنیت اطلاعات همچنان در صدر فهرست اولویت‌های استخدامی مدیران قرار داشته باشد. تیم هریب معاون ارشد شرکت CompTIA در این ارتباط گفته است: «بازار جذب کارشناسان حرفه‌ای امنیت اطلاعات همچنان پرتقاضا، جذاب و حتی سودآورتر از سال‌های قبل به حرکت خود ادامه خواهد داد.» آمارها نشان می‌دهند شغل امنیت اطلاعات یکی از معدود مشاغل حوزه فناوری در سال 2016 بوده که رشد بسیار سریعی داشته است.

مطلب پیشنهادی



مشکلات، فرصت‌هایی برای کسب درآمد!
۱۰ ایده تجاری راحت برای پول‌سازی و تغییر جهان

آمار عجیبی نشان می‌دهد در 90 روز گذشته (در زمان نگارش این مقاله، 5 فوریه) کارفرمایان در ایالات متحده نزدیک به 25 هزار فرصت شغلی در ارتباط با امنیت اطلاعات را ثبت کرده‌اند. در همین ارتباط، موسسه رابرت هالف تکنولوژی، پژوهشی تحت عنوان «راهنمای حقوق و دستمزد ویژه متخصصان فناوری اطلاعات در سال 2017» را منتشر کرده است. در این پژوهش، میزان دستمزدی که متخصصان امنیت اطلاعات در سال جاری میلادی دریافت می‌کنند مورد بررسی قرار گرفته است. در این گزارش، با استناد به آمار ارائه شده از سوی منابع مختلفی همچون سایت Indeed یا Glassdoor فهرستی از مشاغل فناوری اطلاعات منتشر شده است که بیشترین دستمزد را در

ایالات متحده دریافت می‌کنند. ما در این مقاله گزارش مربوط به وضعیت استخدامی کارشناسان امنیت اطلاعات را مورد بررسی قرار داده‌ایم.

در حالی که امنیت اطلاعات به یکی از حوزه‌های داغ‌ترین بخش‌های حوزه فناوری است. با نگاه کردن به تحولاتی که در چند سال اخیر به وقوع پیوسته است و با پیشرفت‌هایی که در حوزه هک و تهدیدات سایبری به وجود آمده و ظهور روزافزون گجت‌های متصل به اینترنت (اینترنت اشیا)، مشاهده می‌کنیم که شرکت‌ها بیش از هر زمان دیگری به نیروهای امنیتی متخصص نیاز دارند. به طور متوسط روزانه 315 هزار تهدید بدافزاری شناسایی می‌شوند. در نتیجه منطقی است سازمان‌ها به دنبال

مدیر ارشد امنیتی، مدیر ارشد امنیت اطلاعات

مدیر ارشد امنیتی، مدیر ارشد امنیت اطلاعات



هر دو مؤسسه Robert Half Technology و MONDO پیش‌بینی کرده‌اند، بالاترین نرخ پرداخت دستمزدها در حوزه امنیت اطلاعات به این دو شغل اختصاص خواهد داشت. در حالی که مؤسسه رابرت هالف تکنولوژی دستمزد کمتری را برای این دو شغل پیش‌بینی کرده، اما مؤسسه موندو حداقل 145 هزار دلار و حداکثر 226 هزار دلار در سال را برای این دو ردیف شغلی پیش‌بینی کرده است. همچنین، میزان پرداختی دو ردیف شغلی CSO (سرنام Chief Security Officer) و CISO (سرنام Chief Information Security Officer) نسبت به نمونه مشابه سال قبل 5 درصد افزایش رشد خواهند داشت.

رایان نارین مدیر بخش Global Research & Analysis Team در آزمایشگاه کسپرسکی گفته است: «امروزه، امنیت سایبری یکی از داغ‌ترین بخش‌های حوزه فناوری است. با نگاه کردن به تحولاتی که در چند سال اخیر به وقوع پیوسته است و با پیشرفت‌هایی که در حوزه هک و تهدیدات سایبری به وجود آمده و ظهور روزافزون گجت‌های متصل به اینترنت (اینترنت اشیا)، مشاهده می‌کنیم که شرکت‌ها بیش از هر زمان دیگری به نیروهای امنیتی متخصص نیاز دارند. به طور متوسط روزانه 315 هزار تهدید بدافزاری شناسایی می‌شوند. در نتیجه منطقی است سازمان‌ها به دنبال

آن باشند تا در اسرع وقت استراتژی‌های امنیت سازمانی دقیق و البته مقرون به صرفه‌ای را تدوین کنند.»

مدیر امنیت سامانه‌های اطلاعاتی



این دو مؤسسه نرخ دستمزدی که این مدیران دریافت می‌کنند را بر مبنای بازار کار و میزان تقاضایی که برای احراز این شغل وجود دارد مورد بررسی قرار داده‌اند. نتایج به دست آمده از این پژوهش‌ها نشان می‌دهد که مدیران امنیت سامانه‌های اطلاعاتی دستمزد خوبی را به واسطه شغلی که احراز می‌کنند به دست می‌آورند. آن‌ها به لحاظ دریافت دستمزد در جایگاه خوبی قرار دارند. در حالی که مؤسسه رابرت هالف تکنولوژی دستمزد کمتری را برای این شغل پیش‌بینی کرده است، اما در مقابل موندو حداقل 134 هزار دلار و حداکثر 173 هزار دلار را برای این شغل پیش‌بینی کرده است. هر دو مؤسسه اعلام داشته‌اند دورنمای افزایش دستمزد این مدیران در محدوده 4 تا 5.1 درصد قرار دارد. کریستوفر باس مدیر ارشد امنیت اطلاعات در شرکت State of Minnesota گفته است: «وضعیت پرداختی‌های دولتی تقریباً ثابت و مشخص است، اما در بخش خصوصی شاهد نوساناتی در میزان پرداختی‌ها هستیم.»

متخصص امنیت اطلاعات

IT security specialist

[2016 SALARY RANGE]

\$52,300 to \$147,200

آمارها نشان می‌دهند محدوده حقوق و دستمزد مشاغل دولتی ایالات متحده کمتر از میزان دستمزدهایی است که در سایت Indeed تعیین شده است. البته لازم به توضیح است تمرکز این مطالعه تحقیقاتی بر متخصصان امنیت اطلاعاتی قرار داشته است که در منطقه مینی‌آپولیس به فعالیت اشتغال دارند. شاید از شنیدن این حرف متعجب شوید، اما این دره سیلیکون نیست که بیشترین دستمزد را به متخصصان امنیت اطلاعات پرداخت می‌کند، بلکه مینی‌آپولیس است که پس از نقص داده‌ای بزرگ سال 2013 به یک باره به بهشت متخصصان امنیت اطلاعات تبدیل شد. سیاتل در مکان بعدی است که بازار کار مناسبی برای این متخصصان مهیا کرده است، اما در مقابل سن‌خوزه به لحاظ دستمزد پرداختی به متخصصان امنیت اطلاعات در مکان دهم این فهرست قرار دارد که نشان می‌دهد مکان خوبی برای متخصصان امنیت اطلاعات نیست. این دو مؤسسه پیش‌بینی کرده‌اند یک متخصص امنیت اطلاعات در سال جاری در یک سال حداقل 52 هزار و حداکثر 147 هزار دلار دریافت خواهد کرد.

تحلیل‌گر امنیت داده‌ها

Data security analyst

[2017 SALARY RANGE]

\$118,250 to \$169,000

[DIFFERENCE FROM 2016]

5.0 %

این مطالعه تحقیقاتی به جای آنکه بر ویژگی‌های فردی تحلیل‌گران امنیت داده‌ها تأکید کند، بر فاکتورهای ویژه‌ای متمرکز شده است. فاکتورهایی که تعیین می‌کنند چه متخصصی باید چه میزان دستمزد دریافت کند، تیم هربرت معاون ارشد CompTIA در این ارتباط می‌گوید: «حقوق و مزایا تحت تأثیر فاکتورهای متعددی قرار دارند. موقعیت جغرافیایی، تخصص و گواهی‌نامه‌های دریافت شده از جمله فاکتورهایی هستند که دورنمای میزان دریافتی‌های مشاغل حرفه‌ای دنیای امنیت را مشخص می‌کنند.» از این فاکتورها که بگذریم، رشد منابعی که به‌طور روزافزون داده‌های مختلفی را تولید می‌کنند خود به‌تنهایی نقش بسزایی در افزایش سطح درآمد این گروه از کارشناسان امنیتی دارند.

مدیر سیستم‌های امنیتی

Systems security administrator

[2017 SALARY RANGE]

\$110,500 to \$157,500

[DIFFERENCE FROM 2016]

5.1%

با توجه به آنکه حملات سایبری به لحاظ استمرار و شدت روند رو به گسترشی داشته‌اند، این گونه به نظر می‌رسد که هر سازمانی به دنبال آن باشد تا متخصصان حرفه‌ای امنیت را در خط مقدم مبارزه با این تهدیدات قرار دهد. این رویکرد باعث می‌شود تا سطح دستمزد مشاغل مربوط به امنیت اطلاعات به شکل محسوسی روند صعودی را در پیش بگیرد. اما در این میان یک مشکل بزرگ وجود دارد. تعداد افراد مجرب حاضر در این زمینه (امنیت اطلاعات) بسیار کم است. با هر کارشناسی که در این رابطه صحبت کردم، با من هم‌عقیده بود. تنها راه حلی که برای این مشکل وجود دارد این است که به متخصصان حوزه امنیت اجازه داده شود در حیطة کاری خود رشد کنند. کریستوفر باس می‌گوید: «اکثر سازمان‌ها به دنبال متخصصان با تجربه هستند. اگر من مدیر یک شرکت باشم و به دنبال آن باشم تا چنین افرادی را استخدام کنم، بدون شک هزاران دلار از سرمایه‌های خود را باید از دست بدهم. به همین دلیل ما به دنبال آن هستیم تا چنین کارشناسانی را در اسرع وقت آموزش دهیم تا این خلأ هرچه سریع‌تر پر شود.» همین موضوع باعث شده است تا این افراد در کمترین حالت 110 هزار دلار در سال و در بهترین حالت 157 هزار دلار در سال حقوق دریافت کنند.

مدیر امنیت شبکه

Network security administrator

[2017 SALARY RANGE]

\$107,750 to \$155,250

[DIFFERENCE FROM 2016]

5.1%

به نظر می‌رسد مدیر امنیت شبکه شغل مهمی است، به واسطه آنکه هر دو مؤسسه رابرت هالف تکنولوژی و موندو روی این موضوع متمرکز شده‌اند. اما رابرت هالف تکنولوژی میزان پرداختی کمتری را برای این شغل پیش‌بینی کرده است. موندو در پژوهش خود پیش‌بینی کرده است که حداقل حقوق دریافتی این متخصصان 96 هزار دلار و حداکثر دریافتی آن‌ها 143 هزار دلار خواهد بود. اما برآورد انجام شده از سوی این دو مؤسسه تفاوت محسوسی با یکدیگر دارند. رابرت هالف تکنولوژی بر این باور است که در سال جاری میلادی میزان دریافتی این گروه از مدیران یک رشد 5.1 درصدی را تجربه خواهد کرد. در حالی که موندو بر این باور است که این رشد تنها یک درصد خواهد بود.

مهندس امنیت شبکه

Network security engineer

[2017 SALARY RANGE]

\$115,500 to \$162,500

[DIFFERENCE FROM 2016]

5.7 %

در رابطه با میزان دستمزد دریافتی مهندسان امنیت شبکه و همچنین افزایش سطح دستمزد این گروه از افراد سه مطالعه پژوهشی جداگانه انجام شده است. موندو پیش‌بینی کرده است این افراد در سال جاری میلادی حداقل دریافتی 115 هزار دلار و حداکثر دریافتی 151 هزار دلار را در فیش حقوقی خود مشاهده خواهند کرد. در همین رابطه مؤسسه گلاس‌دور در مطالعه پژوهشی خود جایگاه 39 را در میان 50 شغل برتر ایالات متحده برای یک مهندس امنیت شبکه متصور شده است.

تحلیل‌گر امنیتی اطلاعات



محدوده دستمزدی که در شکل مشاهده می‌کنید، پیش‌بینی مؤسسه موندو در رابطه با این پست سازمانی است. اما گلاس‌دور شغل تحلیل‌گر امنیت اطلاعات را در مکان 41 از فهرست 50 شغل برتر ایالات متحده قرار داده است. اما عوامل مختلفی وجود دارند که باعث می‌شوند یک تحلیل‌گر امنیت شبکه بتواند به چنین جایگاهی دست پیدا کند. تیم هربرت می‌گوید: «روند مهارت‌های امنیتی به دو گروه تقسیم می‌شود. مهارت‌هایی که به‌طور متداول بر اصول پایه و زیربنایی تکیه دارند و مهارت‌هایی که در سریع‌ترین زمان ممکن به دست آیند. این حوزه از دنیای امنیت شامل مهارت‌هایی در زمینه تجزیه و تحلیل، پیشگیری از افشای داده‌ها، مدیریت ریسک، تست نفوذ، امنیت کلاود و امنیت اینترنت اشیا است.» تحقیق انجام شده از سوی CompTIA نشان می‌دهد که مدیران استخدامی به‌طور فزاینده به‌دنبال ترکیب مناسبی از مهارت‌های نرم‌افزاری با مهارت‌های تکنیکی هستند.

منبع:
نتورک‌ورلد
تاریخ انتشار:
10 خرداد 1396

نشانی منبع:

<https://www.shabakeh-mag.com/cover-story/8080/%DA%A9%D8%AF%D8%A7%D9%85-%D8%B4%D8%BA%D9%84%E2%80%8C%D9%87%D8%A7%DB%8C-%D8%AD%D9%88%D8%B2%D9%87-%D8%A7%D9%85%D9%86%DB%8C%D8%AA-%D8%A7%D8%B7%D9%84%D8%A7%D8%B9%D8%A7%D8%AA->

%D8%A8%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%AA%D8%B1%DB%8C%D9%86-
%D8%AF%D8%B3%D8%AA%D9%85%D8%B2%D8%AF%D9%87%D8%A7-%D8%B1%D8%A7-
%D9%85%DB%8C%E2%80%8C%DA%AF%DB%8C%D8%B1%D9%86%D8%AF%D8%9F