

# پویش نامه

شماره ی نخست ، مهر ماه ۱۳۹۲



معرفی محصولات جدید فورتی نت:

FG140D - FG90D- FG240D



امکان پسورد دو مرحله ای برای ارتقای  
امنیت کاربران در توییترو مقایسه ای  
با فورتی توکن

[www.pouyesh.net](http://www.pouyesh.net)

معرفی دوره های آموزشی FCNSA  
FortiDB و FortiWeb, FCNSP,

به همراه آخرین اخبار محصولات فورتی نت





## پیش گفتار

همیشه یک نیاز جهت اطلاع رسانی تازه ها و اخبار جدید خدمات و محصولات شرکت مهندسی پویش افزار هوشمند احساس می شد. در سال ۱۳۹۲ تصمیم گرفته شد که این اخبار توسط یک مجله اینترنتی به صورت مجازی به نام پویش نامه در اختیار مشتریان و همراهان شرکت قرارگیرد. آنچه در شماره نخست ملاحظه می فرمایید شروعی است مطمئنا با کاستی های فراوان که با همراهی همه عزیزان در هر شماره کامل تر و پر بار تر خواهد بود.

در نوشته های پویش نامه که به صورت ماهیانه آماده و ارسال خواهد شد، با تازه های صنعت IT، قابلیت های جدید محصولات ارائه شده توسط شرکت پویش و خدمات فنی در زمینه امنیت و شبکه شرکت آشنا خواهید شد. همچنین آرشیو ماهیانه پویش نامه نیز در سایت قرار خواهد گرفت تا حداقل برای خودمان مروری گردد برای پر بارتر و بهینه تر شدن پویش نامه.

در پویش نامه سعی خواهد شد که فقط نوشته های تبلیغاتی به چشم نخورد، بلکه مقالات و اخباری گنجانده شود که برای خوانندگان مفید باشد. در این راستا بسیار علاقمند خواهیم بود که صفحه ای را نیز به خوانندگان اختصاص داده و اخبار و نوشته های آنها آورده شود. همچنین در حال برنامه ریزی جهت آمارگیری از کاربران و امتیازدهی های فنی به محصولات مختلف شبکه و قرارداد آن در صفحات این مجموعه هستیم.

مطمئنا ادامه و محتوای پر بار پویش نامه به همت و سعی تمامی همکاران در پویش و انتظار خوانندگان از آن بستگی خواهد داشت و با شروع آن در نخستین گام مسئولیتی مهم احساس می شود و اگر بتوان در هر مجله بهتر و مفید تر واقع شود، سر بلند تر خواهیم بود که امیدوارم این چنین گردد. باتشکر

مهرماه ۱۳۹۲  
رحیم ناصری

## [ فهرست ]

### [ مطلب آموزشی ]

فورتی توکن و امکان پسورد دو مرحله ای در توییتر ..... صفحه ی ۲

### [ اخبار محصولات ]

محصولات جدید فورتی نت ..... صفحه ی ۳

### [ دوره های آموزشی ]

اطلاع از دوره های آموزشی پویش افزار ..... صفحه ی ۴

در صورت تمایل می توانید ، پیشنهاد های خود را به  
این آدرس ارسال فرمایید:

Pr@pouyesh.net



# امکان پسورد دو مرحله ای در توپیتر برای ارتقای امنیت کاربران

نویسنده : محمد نوروزی

روز ۲۳ می توپیتر اعلام کرد که احراز هویت دو مرحله ای را برای کاربران فعال کرده است:

محصول فورتی گیت در نسخه های FortiOS MR۳ و همچنین نسخه ۵ این خصوصیت را برای دسترسی کاربران Admin به فورتی گیت و همچنین کاربرانی که می خواهند از منابع شبکه ای استفاده نمایند ، فعال کرده است .

روش های استفاده از این تکنولوژی شامل :

« ارسال کلمه عبور دوم به ایمیل کاربر

« ارسال کلمه عبور دوم از طریق SMS

« تعیین کلمه عبور دوم از طریق سخت افزار FortiToken

با فعال سازی آن بر روی فورتی گیت ، بعد از احراز هویت کاربر از طریق کلمه عبور ، کلمه عبور دوم که یک کد شش رقمی است ، در اختیار کاربر قرار گرفته می شود و تنها تا شصت ثانیه اعتبار خواهد داشت.

لازم به ذکر است که استفاده از پسورد دوم مرحله ای لزوماً به این معنی نیست که دیگر شما و کاربران شما مورد تهدید واقع نمی شوید ، بلکه این سیستم صرفاً تلاشی است برای حصول اطمینان از این که کلمه عبور شما و کاربران تا حد ممکن خصوصی مانده و دسترسی دیگران به اکانت های موجود به سادگی میسر نباشد. همچنان استفاده از پسوردهای محکم برای اکانت ها و دیگر تومیتهای مهم امنیتی را نباید از یاد برند.

زمان استفاده از کلمه عبور به پایان رسیده است . با رشد روز افزون خدمات اینترنتی و استفاده هر روزه آن در دنیای واقعی، شرکتها از روش هایی جهت احراز هویت کاربران و مشتریانشان استفاده می کنند که اطمینان از امن بودن آنها حاصل شده باشد .

در سال های گذشته استفاده از متدهای جدید برای تعیین کلمه عبور مانند اجبار استفاده از «حروف کوچک و بزرگ و اعداد» توانسته است کمک شایانی به امنیت کلمه های عبور نماید. از سوی دیگر استفاده از متدهایی مانند Rainbow Table ها که از روش های معکوس برای به دست آوردن کلمه عبور استفاده می کنند تهدیدی جدی در این زمینه است . از این رو کلمه عبور به عنوان یک فاکتور که کاربران از آن استفاده می کنند ، به تنهایی نمی تواند به امنیت مورد نظر کمک نماید و در نهایت بایستی از فاکتورهای دیگر جهت احراز هویت کاربران استفاده نمود .مانند استفاده از «چیزی که دارید» . با استفاده از روش های چند مرحله ای یا چند فاکتوری (multi-factor authentication) جهت تشخیص هویت کاربران ، می توان امنیت خود برای دسترسی به نقاط حساس شبکه ای و کاربران را به صورت محسوس ارتقاء داده و در نهایت حمله کننده ها به سختی خواهند توانست به منابع محافظت شده دسترسی یابند .



FortiGate-240D



FortiGate-200D

	FG100-D/ FG140-D	FG240-D	FG30-D	FG90-D
Firewall	/ 2500 200 / 1000 Mbps	4 / 4 / 4 Gbps	800 Mbps	3.5 Gbps
	2.5 Mil	3.2 Mil	350 Mbps	1 Gbps
New Sessions/ Sec	22,000	77,000	40/30 Mbps	65/35 Mbps
IPSec VPN	450 Mbps	1.3 Gbps	150 Mbps	275 Mbps
IPS (HTTP)	950 Mbps	2.1 Gbps	2 K	4 K
Antivirus (Proxy/ Flow)	700/300 Mbps	/ 600 1,100 Mbps	200K	1.5 Mil
Max FortiAP	32	32	-	16
Max FortiToken	1,000	1,000	20	100
VDOM (Default/ Max)	10 / 10	10 / 10	10	200
Storage	32GB	32 GB	-	10 / 10
Variants	LENC, High port Density, High port Denisty + PoE	-	-	32 GB

کمپانی فورتی نت مطابق روال همیشگی خود به ارائه محصولات جدید در جهت تامین سیاست های مختلف پشتیبانی از انواع شبکه ها با نیازهای فنی متفاوت پرداخته است .

محصولات جدید در سطوح SMALL PRODUCT و MID PRODUCT ارائه شده اند و با در بر داشتن سری جدید پردازنده ASIC-CPA ، سرعت بالاتر در رمزنگاری ، رمزگذاری و بهینه سازی مورد نیاز فناوری IPSEC و همچنین توانایی تسریع شناسایی هرزنامه ها را به ارمغان آورده اند . به علاوه با ارتقا پردازنده NP افزایش سرعت و کارایی فایروال در جلوگیری از نفوذ را فراهم نموده اند .

ویژگیهای دیگری از قبیل افزایش Concurrent session ، ارتقا حافظه داخلی و همچنین ارتقا تعداد اینترفیسها جهت افزایش قابلیت توسعه شبکه های تحت پوشش را نیز میتوان به عنوان نقاط قوت مدل های جدید ارائه شده نام برد.





## معرفی دوره ی FCNSA

FCNSA از مدارک رسمی کمپانی معتبر فورتی نت (به عنوان برترین تولید کننده UTM در دنیا) بوده و محور اصلی آن مدیریت محصول فورتی گیت خواهد بود. این دوره شامل توضیحاتی در خصوص کمپانی فورتی نت ، محصولات و راه حل های آن و همچنین دوره آموزشی با نام Course 201 می باشد . این دوره دو روزه در لابراتوار گروه آموزش شرکت مهندسی پویش افزار هوشمند برگزار گردیده و در خصوص مدیریت ، کنترل محتوی و پیاده سازی SSL VPN بحث خواهد شد. نحوه پیکربندی و انواع تنظیمات قابل پیاده سازی جهت مدیریت محصول در کنار لابراتوار عملی می تواند به درک بیشتر این راه حل کمک کند . شرکت کنندگان نحوه پیاده سازی و مطابقت با شبکه و زیر ساخت را آموزش می بینند . انواع روش های کنترلی برای پیاده سازی محصول به صورت بهینه و حفاظت حداکثری از مباحث این دوره است .

## معرفی دوره ی FCNSP

FCNSP دومین مدرک رسمی کمپانی فورتی نت بوده و مدیریت پیشرفته محصول اصلی این شرکت یعنی فورتی گیت را شامل می شود . این دوره به صورت یک کمپ دو روزه برگزار شده و شرکت کنندگان با خصوصیات و قابلیت های پیشرفته شبکه ای و امنیتی فورتی گیت آشنا می شوند . خصوصیاتی نظیر Authentication ، IPS ، High Availability ، WAN Optimization ، Routing ، Virtual Domain و IPsec در کارگاه های عملی بررسی خواهند شد . این دوره خصوصیتی را شامل می شود که به راحتی می تواند شرایط بالا رفتن امنیت شبکه ها را فراهم نماید . لازم به ذکر است که این دوره در ادامه دوره FCNSA آمده است و شرکت کنندگان بایستی به مباحث قبلی آشنایی کافی داشته باشند .

## معرفی دوره ی FortiWeb

این دوره بر اساس سرفصل های تعریف شده فورتی نت جهت بهره برداری کامل تر از فورتی وب طراحی شده و می تواند نیازهای سازمانی را تکمیل نماید . این دوره در محل و لابراتوار گروه آموزش شرکت مهندسی پویش افزار هوشمند برگزار می گردد . مباحث و اهداف دوره در ادامه آمده است . سرفصل دوره دقیقاً سرفصل تعریف شده فورتی نت می باشد و توسط مدرسان با تجربه ای که دوره های فورتی نت را گذرانیده اند برگزار خواهد شد . داشتن تجربیات مفید کاری و همچنین سابقه تدریس مناسب، این اطمینان را به آن بانک محترم خواهد داد که دانش موجود به کارشناسان آن سازمان محترم با کیفیت بیشتری انتقال یابد .

## معرفی دوره ی FortiDB

بعد از اضافه شدن راه حل هایی نظیر IPS و WAF در شبکه ها ، استفاده از ابزارهای مانیتورینگ فعالیت دیتابیس ها یا DAM ها (Database Activity Monitoring) در حال گسترش است . وظیفه اصلی این محصولات عموماً شامل مانیتورینگ و نظارت بر فعالیت های دیتابیس بوده و توسط ابزارهای جانبی تواناییهایی جهت ممیزی ، ارزیابی نفوذ و آسیب پذیری را فراهم نموده تا از داده های حساس در پایگاههای داده حفاظت بهتری شده و در نهایت از نفوذ جلوگیری به عمل آمده و یا ردیابی جریان اطلاعات فراهم گردد .

در این راستا فورتی نت محصول قدرتمند FortiDB را مدتی است عرضه کرده است . خصوصیات این محصول در قسمت "گروه تأمین تجهیزات" این شرکت موجود است . دوره آموزشی فورتی دی بی برای آشنایی کارشناسان محترم سازمان هایی است که این محصول را خریداری کرده اند ، قصد تهیه این محصول را داشته و یا نیاز به آشنایی به این راه کار را دارند تا در برنامه ریزی های آتی سازمان خود از آن بهره برند . این دوره یک روزه بر اساس مفاهیم فورتی دی بی ، بررسی خصوصیات فورتی وب ، مثال های عملیاتی خواهد بود .

برای کسب اطلاعات بیشتر در رابطه با دوره های گروه آموزش می توانید به وبسایت گروه آموزش مراجعه فرمایید:

training.pouyesh.net