



مهمترین مزایای آموزش مانیتورینگ شبکه Zabbix چیست؟

کدپستی ۱۵۸۳۶۱۶۴۱۴
www.rahaco.net

آدرس: تهران، خیابان سپهبد قرنی، خیابان دهقانی، پلاک ۱۲
تلفن: ۰۲۱۵۴۵۲۱

فهرست

2	مانیتورینگ شبکه چیست؟
3	مانیتورینگ شبکه چگونه کار می‌کند؟
3	مروری بر آموزش مانیتورینگ شبکه Zabbix
4	آموزش مانیتورینگ شبکه Zabbix چه مزیتی برای سازمان‌ها دارد؟
5	اهمیت آموزش مانیتورینگ شبکه Zabbix
5	نتیجه گیری

اگر ترافیک شبکه خود را کنترل نکنید، اطلاعات مهمی که به بهبود وضعیت امنیتی شما کمک می‌کنند را از دست می‌دهید. مانیتورینگ شبکه برای شناسایی تهدیدها یا آسیب‌پذیری‌های بالقوه داده‌ها را از منابع مختلف تجزیه و تحلیل می‌کند و هدف آن شناسایی حملات قبل از وقوع آنهاست. نظارت بر ترافیک شبکه یک امر حیاتی برای محافظت از سازمان‌ها در برابر حملات و تهدیدات است. مانیتورینگ شبکه علاوه بر شناسایی فعالیت‌های مخرب به شما کمک می‌کند زیرساخت فناوری اطلاعات خود را به طور موثرتری مدیریت کنید. در این مقاله با آموزش مانیتورینگ شبکه Zabbix همراه باشید.

مانیتورینگ شبکه چیست؟

نظارت بر شبکه، فرآیند مشاهده و تجزیه و تحلیل شبکه‌های کامپیوتری است. ابزارهای نظارت بر شبکه برای مانیتورینگ عناصر مختلف شبکه‌های کامپیوتری، مانند الگوهای ترافیک، میزان دسترسی، عملکرد و غیره استفاده می‌شوند. در حقیقت، اصطلاح "مانیتورینگ شبکه" به هر فعالیتی گفته می‌شود که یک شبکه کامپیوتری را برای تشخیص نفوذ یا سایر ناهنجاری‌ها نظارت می‌کند. مدیران شبکه برای انجام وظایف مدیریتی از نرم افزارهای خاصی که برای مانیتورینگ طراحی شده‌اند، استفاده می‌کنند. این وظایف شامل:

- تشخیص مشکلات شبکه
- شناسایی تهدیدات احتمالی

- تعیین اینکه آیا حمله‌ای در جریان است یا خیر
- ارزیابی تاثیر حملات
- ردیابی تغییرات در شبکه
- تجزیه و تحلیل فرایند
- هشدار در مورد فعالیت‌های غیرمعمول
- شناسایی و حذف حملات

مانیتورینگ شبکه چگونه کار می‌کند؟

نظارت بر شبکه از نرم افزارهای خاصی برای مشاهده و تجزیه و تحلیل فعالیت دستگاه‌های متصل به شبکه استفاده می‌کند. این نرم افزار اطلاعات مربوط به هر دستگاه را ضبط می‌کند؛ از جمله کارهایی که انجام می‌دهد، ارتباطاتی که برقرار می‌کند و مکان‌هایی که در آن قرار می‌گیرد. سپس مدیر شبکه این اطلاعات را تجزیه و تحلیل می‌کند تا اگر مشکلی در شبکه وجود داشت، هرچه سریع‌تر شناسایی شود.

دو دسته اصلی از راهکارهای مانیتورینگ شبکه وجود دارد: غیرفعال و فعال. راهکارهای غیرفعال بدون تماس مستقیم با دستگاه، داده‌ها را جمع‌آوری می‌کنند. در مقابل راهکارهای فعال برای نظارت بر شبکه و ارسال داده از پروب‌ها استفاده می‌کنند. راهکارهای غیرفعال کم هزینه‌تر از راهکارهای فعال هستند، زیرا به سخت‌افزار اضافی نیاز ندارند و در شناسایی حملات زیاد موثر عمل نمی‌کنند.

مروری بر آموزش مانیتورینگ شبکه Zabbix

زبیکس به عنوان یک نرم افزار منبع باز شناخته می‌شود که بر سرورها، شبکه، اجزای فناوری اطلاعات، خدمات ابری و ماشین‌های مجازی نظارت می‌کند.

با آموزش مانیتورینگ شبکه Zabbix می‌توانید فضای دیسک و میزان بار CPU را مانیتور کنید. این ابزار یک پایگاه داده برای ذخیره داده‌ها و نظارت بر برنامه‌ها دارد و از سیستم عامل‌های مختلفی مانند مک، سولاریس و لینوکس پشتیبانی می‌کند. ابزار مانیتورینگ Zabbix در زبان برنامه نویسی C توسعه یافته است و معماری آن بر مبنای کلاینت-سرور است؛ یعنی کلاینت داده‌ها را جمع‌آوری کرده و به سرور زبیکس ارسال می‌کند.

زبیکس از ارتباطات رمزگذاری شده برای محافظت از داده‌ها استفاده می‌کند که شامل چندین مولفه مانند سرور، رابط وب، استوریج پایگاه داده و پروکسی است. ویژگی‌های کاربردی این ابزار در نظارت و بررسی سرورهای شبکه و

برنامه‌ها به مدیران کمک می‌کند. از این نرم افزار در بخش آموزش، امور مالی و بانکی، دولت، مراقبت‌های بهداشتی و بازاریابی استفاده می‌شود. نظارت فوری بر تمام بخش‌ها از طریق این ابزار به راحتی امکانپذیر است و بنابراین مشکلات موجود در شبکه و سرورها در کوتاه‌ترین زمان ممکن شناسایی و برطرف خواهند شد.

آموزش مانیتورینگ شبکه Zabbix چه مزیتی برای سازمان‌ها دارد؟

همانطور که گفتیم، برای نظارت بر سرورها و برنامه‌ها از نرم افزار زابیکس استفاده می‌شود. این ابزار چندین ویژگی ارائه می‌دهد که در ادامه مشاهده می‌کنید:

1. جمع آوری داده‌ها

ابزار Zabbix عملکرد و میزان دسترسی برنامه‌ها را بررسی می‌کند و چندین سرویس نظارتی مانند JMX، IPMI و SNMP را ارائه می‌دهد.

2. سیستم هشدار

کاربر از مشکلی که در سرورهای شبکه رخ می‌دهد بلافاصله مطلع خواهد شد. اعلان‌ها را نیز می‌توان سفارشی کرد. همچنین، کاربر می‌تواند اقدامات را به گونه‌ای سفارشی کند که در صورت بروز هر گونه مشکل در سیستم به طور خودکار عمل کنند. این اطلاع رسانی با استفاده از کانال‌های ارتباطی مانند ایمیل، پیامک و غیره انجام می‌شود.

3. نمودار لحظه‌ای

آموزش مانیتورینگ شبکه Zabbix نظارت فوری سرورهای شبکه و برنامه را فراهم می‌کند و همه اطلاعات را می‌توان بلافاصله روی نمودار نمایش داد. علاوه بر این، زابیکس زمان پاسخ وبسایت و میزان عملکرد آن را اندازه‌گیری می‌کند.

4. ذخیره سازی داده‌ها

داده‌ها در یک پایگاه داده ذخیره می‌شوند. Zabbix از مدیریت آسان داده‌ها پشتیبانی می‌کند و تاریخچه ای از این اطلاعات را در سیستم خود ذخیره می‌کند.

5. تنظیمات آسان

ابزار زابیکس به طور گسترده برای اهداف نظارتی توسط افراد و سازمان‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد. با این ابزار می‌توان الگوهای را برای نظارت دستگاه‌های مختلف اعمال کرد و این الگوها انعطاف بیشتری را برای کاربر فراهم

می‌کنند. این ابزار همچنین قابلیت بررسی گروهی را ارائه می‌دهد. پروکسی Zabbix برای نظارت از راه دور استفاده می‌شود و این ابزار برای محیط‌های پیچیده گزینه‌ای مناسب محسوب می‌شود.

6. رابط وب ساده

رابط وب زابیکس به زبان PHP توسعه یافته و به راحتی از هر مکانی قابل دسترسی است. گزارش‌های تولید شده توسط رابط وب به راحتی قابل بازرسی هستند. این ابزار همچنین یک سیستم مجوز دارد که در آن احراز هویت کاربر انجام می‌شود و فقط کاربران معتبر مجاز به استفاده از برنامه هستند. دسترسی به ویژگی‌ها را می‌توان برای کاربران خاص محدود کرد.

اهمیت آموزش مانیتورینگ شبکه Zabbix

همانطور که گفتیم، نرم افزار زابیکس برای نظارت بر برنامه‌ها و سرورهای موجود در شبکه استفاده می‌شود و اهمیت ویژه‌ای در سیستم مانیتورینگ دارد که در ادامه برخی از آن‌ها را ذکر می‌کنیم.

صرفه جویی در هزینه: هنگامی که یک سازمان تصمیم به کاهش هزینه‌های عملیاتی دارد، آموزش مانیتورینگ شبکه Zabbix می‌تواند به عنوان یک ابزار برای حل این مشکل استفاده شود. فرآیند تنظیم و راه اندازی این ابزار نظارتی بسیار سریع است.

Zabbix Agent: این ابزار قدرتمند به مدیریت پایگاه داده کمک می‌کند. در حقیقت، Agent زابیکس عملکرد نظارت را امکانپذیر می‌کند و با استفاده از آن می‌توان به راحتی ظرفیت شبکه را افزایش داد.

ارسال هشدار: زابیکس برای هرگونه رفتار غیرعادی در شبکه هشدار ارسال می‌کند. با استفاده از این قابلیت کاربر می‌تواند نوتیفیکیشن ارسال کند تا اقدامات مناسب انجام شود. چندین گزینه برای کاربر وجود دارد که می‌تواند از طریق آن‌ها اعلان‌هایی مانند SMS و ایمیل را دریافت کند.

رابط کاربری آسان: رابط کاربری گرافیکی ارائه شده توسط این ابزار بسیار آسان است و به راحتی برای نظارت بر شبکه و سرورها می‌توان از آن استفاده کرد. محیط IT را می‌توان از یک رابط کاربری گرافیکی ارائه شده توسط ابزار Zabbix مشاهده کرد.

نتیجه گیری

در دنیای امروز، امنیت سایبری یکی از بزرگترین دغدغه‌های افراد و کسب‌وکارهاست. مانیتورینگ شبکه ابزاری قدرتمند است که به شما کمک می‌کند تا تهدیدات احتمالی را قبل از تاثیرگذاری بر کسب و کار خود شناسایی کرده

و با آن‌ها مقابله کنید. آموزش مانیتورینگ شبکه Zabbix به جلوگیری از سرقت داده‌ها، بهبود بهره‌وری و صرفه‌جویی در هزینه کمک می‌کند. زابیکس یک ابزار مانیتورینگ منبع باز است که برای نظارت بر سرورها و برنامه‌های

شبکه مورد استفاده قرار می‌گیرد و به مدیران کمک می‌کند تا مشکلات موجود در شبکه را شناسایی کنند. ویژگی‌های منحصر به فرد این نرم‌افزار به تسهیل روند نظارتی و حذف تهدیدات کمک می‌کند.



راهاکو، مرجع تخصصی مجازی سازی ایران

مجله راهاکو

RAHA MAG

آدرس: تهران، خیابان سپهبد قرنی، خیابان دهقانی، پلاک 12
کدپستی 1583616414 تلفن: 02154521 www.rahaco.net