

Präventive Sicherheit für Hochschulen und Bildungseinrichtungen mit Fortinet

Automatische Blockierung, Überwachung, Sicherheitswarnungen und Berichterstellung über unangemessene Online-Aktivitäten



Da das Internet und soziale Medien eine wichtige Rolle bei der Radikalisierung junger Menschen spielen, ist eine umfassende IT-Security heutzutage ein Muss für das höhere Bildungswesen. In einigen Ländern wie Großbritannien wird dies sogar vom Staat vorgeschrieben, um eine Verwicklung in terroristische Aktivitäten zu verhindern.

In der Praxis bedeutet das, dass Hochschulen und Bildungseinrichtungen streng überwachen müssen, wer auf schädliche Inhalte zugreift oder darauf zugreifen möchte. Auch müssen Zugriffe auf unangemessene Websites konsequent blockiert sowie detaillierte Berichte über Aktivitäten z. B. für Strafverfolgungsbehörden, Sicherheitspersonal und Schulinspektoren erstellt werden können.

Fortinet bietet Security-Lösungen und -Tools für Hochschulen und Bildungseinrichtungen, um präventive Sicherheitsmaßnahmen effektiv umzusetzen.

Intelligentes Monitoring

Fortinet-Lösungen bieten Echtzeit-Dashboards, mit denen Administratoren einen vollständigen Überblick über Benutzeraktivitäten erhalten und bösartige Aktionen und Personen schnell identifizieren können. Mit einer intelligenten Technologie zur Inhaltsfilterung kann der Internet-Datenverkehr anhand mehrerer vordefinierter, anpassbarer Kategorien klassifiziert und gefiltert werden.

Effektive Blockierung

Das Sperren des Zugriffs auf schädliche, unangemessene und gefährliche Websites ist wichtig, um Empfehlungen und Pflichten zur Prävention nachzukommen. Mit Lösungen von Fortinet lässt sich verhindern, dass Endanwender bösartige Websites besuchen und Zugang zu unangemessenen Inhalten im Internet erhalten. Dies trägt zur Aufrechterhaltung einer sicheren, produktiven Lern- und Arbeitsumgebung bei.

Fortinet als führend im britischen Bildungssektor anerkannt

- Selbstzertifiziert nach der Definition des UK Safer Internet Centre für einen angemessenen Einsatz von Web-Filtern*
- IWF-Mitglied, in FortiGuard integrierter Live-URL-Feed**
- Home Office CTIRU Integration
- 78 Kategorien für Echtzeit-Web-Filter
- Überwachen der Suchbegriffe bei Google, Bing und Yahoo
- Sofortige Warnung bei verdächtigen Aktivitäten
- Umfassende Berichte
- SSL-Inspektion



* www.saferinternet.org.uk/advice-centre/teachers-and-professionals/appropriate-filtering-and-monitoring/provider-responses-1

** www.iwf.org.uk/become-a-member/services-for-members/url-list/iwf-url-list-recipients

Automatische Sicherheitswarnungen

Ein wichtiges Element einer effektiven Security-Lösung sind E-Mail-Benachrichtigungen, die unangemessene Online-Aktivitäten melden wie z. B.:

- Zugriffe auf Websites, die in der Web-Filter-Kategorie „Extremismus“ verboten sind
- Eingabe bestimmter Schlüsselwörter (aus einer vordefinierten Liste) in Suchmaschinen wie Google, Bing oder Yahoo

Fortinet-Lösungen kombinieren herkömmliche URL-Sperrlisten mit einer Vielzahl von Funktionen zur detaillierten Überprüfung, Bewertung und Kontrolle des Internet-Datenverkehrs am Netzwerk-Rand.

Darüber hinaus wird mit Fortinet-Lösungen die Netzwerk-Security kontinuierlich auf dem neuesten Stand gehalten, da Bedrohungsdaten der weltweit führenden Threat-Monitoring-Organisationen, anderer Security-Anbieter und Strafverfolgungsbehörden in Echtzeit eingebunden werden.

Dank der eigens entwickelten ASIC-Technologie von Fortinet wird die Gesamtleistung nicht beeinträchtigt. Fortinet-Lösungen blockieren nicht nur unangemessene Inhalte, sondern bieten Administratoren auch die Möglichkeit, bestimmte Websites und ungeprüfte Übertragungen für bekanntermaßen vertrauenswürdige Websites explizit zuzulassen – zwei Optionen, die schnellere Durchsätze sicherstellen.

Ausführliche Berichte

Die Fähigkeit, Strafverfolgungs- und Sicherheitseinrichtungen bei Bedarf detaillierte Berichte vorlegen zu können, ist eine wichtige präventive Security-Anforderung.

Fortinet-Lösungen bieten benutzerfreundliche, flexible Ansichten mit Widgets und Drilldown-Funktionen, mit denen Administratoren Netzwerk-Aktivitäten schnell visualisieren und nachvollziehen können. Detaillierte, aggregierte Logs zeigen genau auf, was bei einer Sitzung passiert ist, die eine Fortinet-Sicherheitslösung durchlaufen hat. Dank der großen Auswahl leicht anpassbarer Berichte können Administratoren schnell unangemessene Netzwerk-Nutzungen analysieren und dokumentieren. Auch Netzwerk-Bedrohungen und ineffiziente Abläufe lassen sich so identifizieren.

Der Log-Bericht in Abbildung 1 zeigt die Web-Browsing-Aktivität des Benutzers „jsmith“ mit verschiedenen Details, darunter die besuchten unangemessenen Websites. Ersichtlich ist auch, von welchem Gerät und Server die Aktivität stammt und was genau gemacht wurde. Dieses Beispiel veranschaulicht, wie Fortinet-Lösungen Administratoren dabei unterstützen, bösartige Aktivitäten zu identifizieren und geeignete Maßnahmen zu ergreifen, um schulinterne und behördliche Empfehlungen für eine präventive Sicherheit umzusetzen.

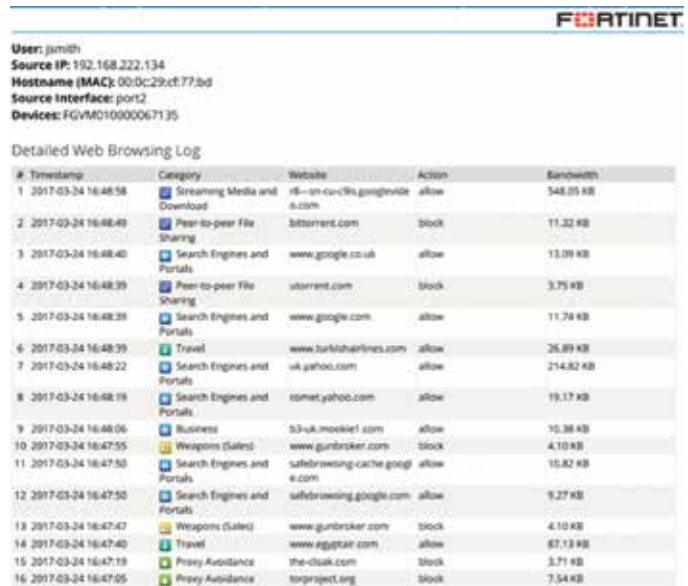
Umsetzen von Präventionsempfehlungen und -vorgaben

Mit Fortinet-Lösungen können Hochschulen und Bildungseinrichtungen den Empfehlungen und Vorschriften für eine präventive Sicherheit nachkommen und den bestmöglichen Kompromiss finden, um ein offenes und zugleich sicheres akademisches Umfeld zu gewährleisten.



#	DateTime	User	Source IP	Keyword Searched
1	2017-03-24 12:33:51	jblogs	192.168.222.133	the clock
2	2017-03-24 12:34:12	jblogs	192.168.222.133	how to bypass a web proxy
3	2017-03-24 12:35:01	jblogs	192.168.222.133	avoid safesearch
4	2017-03-24 12:35:20	jblogs	192.168.222.133	bypass safe search
5	2017-03-24 12:35:32	jblogs	192.168.222.133	bin
6	2017-03-24 12:35:49	jblogs	192.168.222.133	dash
7	2017-03-24 12:36:45	jblogs	192.168.222.133	behind
8	2017-03-24 12:37:14	jblogs	192.168.222.133	syrian border
9	2017-03-24 12:37:15	jblogs	192.168.222.133	syrian border countries
10	2017-03-24 12:37:15	jblogs	192.168.222.133	syrian border map
11	2017-03-24 12:37:17	jblogs	192.168.222.133	syrian border crossings
12	2017-03-24 12:37:28	jblogs	192.168.222.133	syria turkey border crossing map
13	2017-03-24 12:37:40	jblogs	192.168.222.133	flights to turkey
14	2017-03-24 12:47:13	jsmith	192.168.222.134	how to build a pipe bomb
15	2017-03-24 12:47:45	jsmith	192.168.222.134	avoid youtube restricted mode
16	2017-03-24 12:48:15	jsmith	192.168.222.134	buy a gun
17	2017-03-24 12:49:00	jsmith	192.168.222.134	dash
18	2017-03-24 12:49:53	jsmith	192.168.222.134	suicide bomber sister

BERICHT ÜBER SCHLÜSSELWÖRTER BEI SUCHABFRAGEN (BEISPIEL)



BERICHT ÜBER BENUTZERAKTIVITÄTEN (BEISPIEL)

