



**SANGFOR**



# **IAM**

## **Praktik Terbaik untuk Skenario\_Akses Control Policy**

**Versi 12.0.42**



## Catatan Perubahan

Tanggal	Deskripsi Perubahan
Juli 26, 2020	Rilis Dokumen versi 12.0.42.
Mei 17, 2021	Dokumen update versi 12.0.42 .

# Daftar Isi

Bab 1 Skenario .....	1
Bab 2 Konfigurasi .....	1
Bab 3 Konfigurasi .....	4
3.1 Block Facebook.....	4
3.2 Block Gmail Outgoing Attachments.....	6
Bab 4 Tindakan Pencegahan.....	13

## Bab 1 Skenario

Departemen R&D dari perusahaan perangkat lunak memiliki kontrol yang ketat terhadap pengguna intranet dan perlu melarang pengguna untuk mengakses Facebook selama jam kerja. Selain itu, untuk memastikan informasi security, pengguna dilarang menggunakan Gmail untuk mengirim file, dan IAM dapat digunakan untuk perilaku kontrol perilaku terkait perilaku.

## Bab 2 Konfigurasi

1. Periksa otorisasi dan versi database untuk memastikan bahwa rule basis telah update pada tanggal terakhir. Aplikasi control policy untuk pemrosesan paket data bergantung pada database. Jika database tidak update ke versi terbaru, identifikasi beberapa traffic mungkin salah.

**Licensing Page Details:**

- Authorization Method: Authorization via Licensing Server
- Authorized User: test
- Software License Expiration Date: 2020-09-23
- Service License Expiration Date: 2020-09-23

**License Status Summary:**

License Type	License Status	Expiry Date
Device License	Valid	2020-09-23
Multi-Function License	Valid	2020-09-23
Neural-X License	Valid	2020-09-23
Sangfor Engine Zero License	Valid	2020-09-23
Application Signature Database	Valid	2020-09-23
Software Update License	Valid	2020-09-23
Sangfor URL Database	Valid	2020-09-23

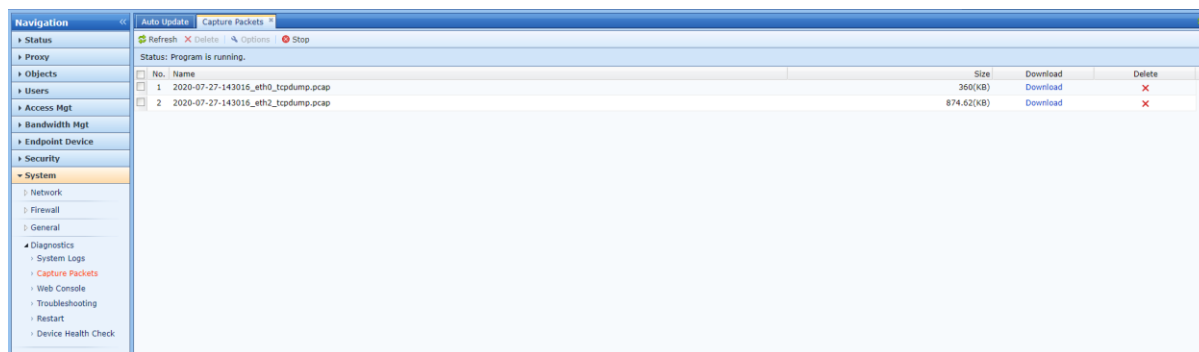
  

**Auto Update Page Details:**

No.	Database	Current Version	Latest Version	Update Service Expires On	Auto Update	Operation
1	Engine Zero	2020-06-22	2020-06-22	2019-01-01	✓	🔄
2	URL Database	2020-07-14 09:09:00	2020-07-21	2020-09-23	✓	🔄
3	System patch	SP_LFD SP_Rew SP_ume SP_Htc SP_res SP_WP...	SP_rec0101	Never expire	✓	🔄
4	Application Signature Database	2020-07-14 12:34:56	2020-07-14	2020-09-23	✓	🔄
5	Audit Rule Database	2020-07-15	2020-07-15	2020-09-23	✓	🔄

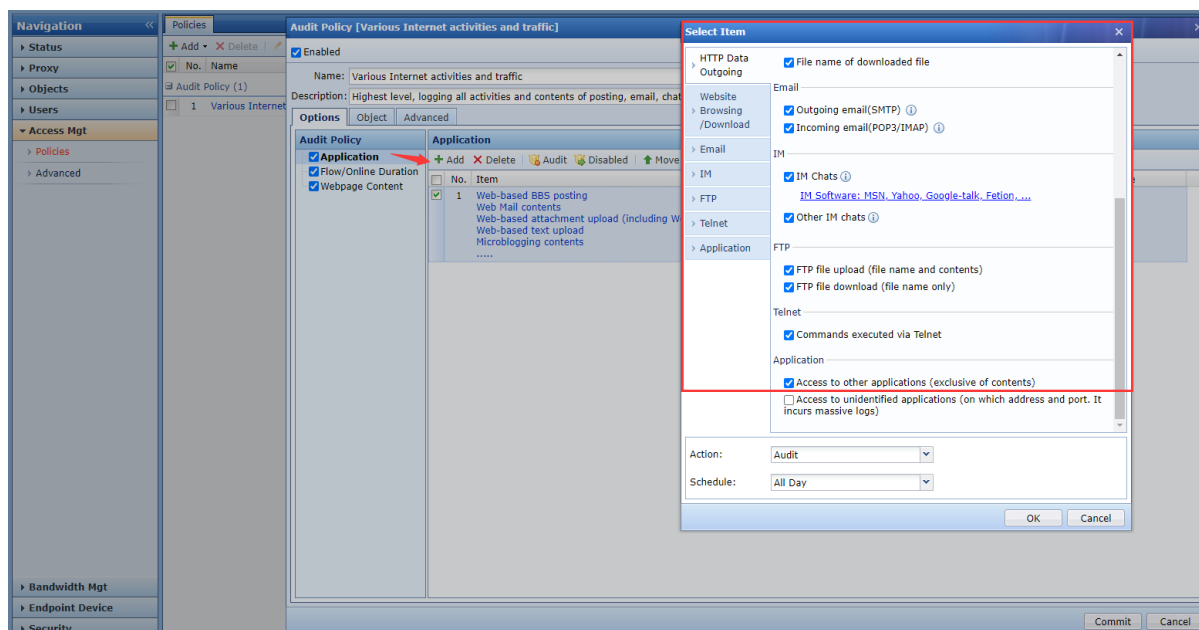
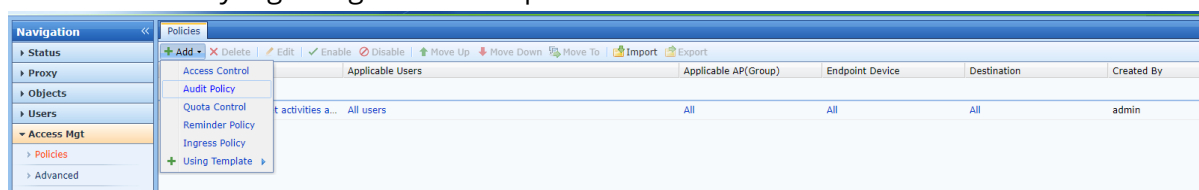
2. Pastikan network traffic melewati perangkat IAM di dua arah. Jika traffic hanya satu arah, maka aplikasi tidak dapat diidentifikasi dan dikontrol.

## Access Control Policy

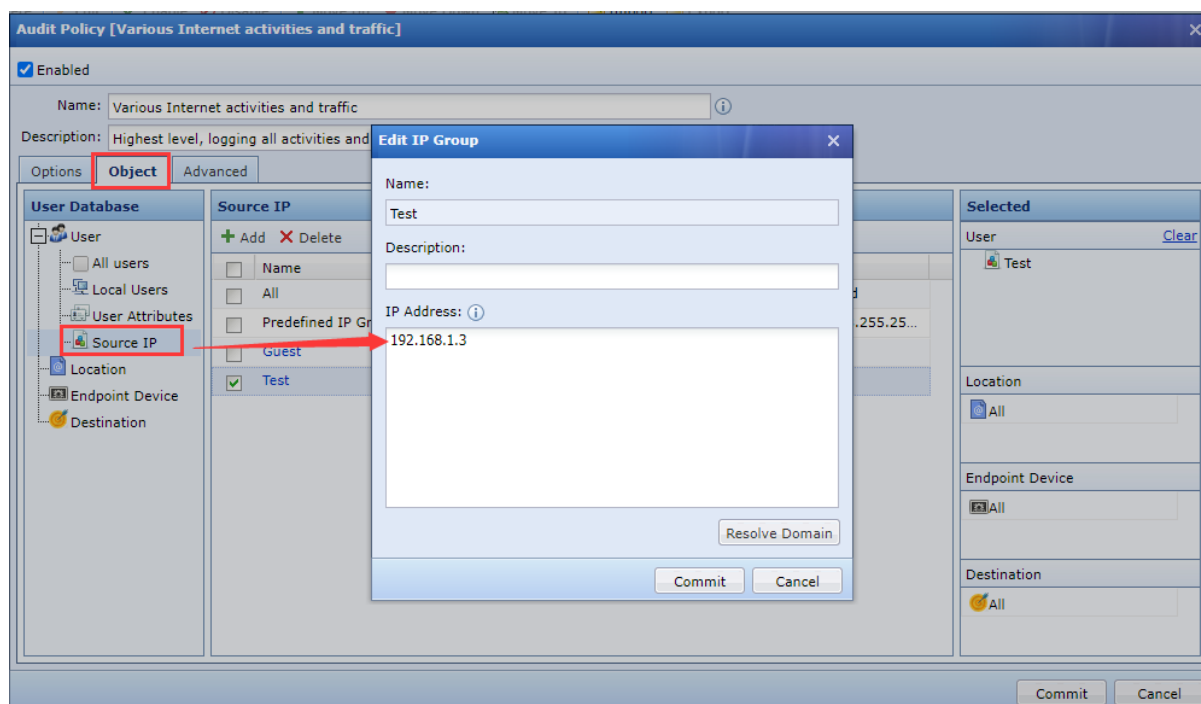


No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Bytes in Flight	Info
8	2020/209 14:30:40.043783	192.168.1.3	216.58.196.36	TCP	66		50121 → 443 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERM=1
9	2020/209 14:30:40.043794	216.58.196.36	192.168.1.3	TCP	66		443 → 50121 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 WS=8192
10	2020/209 14:30:40.044882	192.168.1.3	216.58.196.36	TCP	54		50121 → 443 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=2182272 Len=0
11	2020/209 14:30:40.044883	192.168.1.3	216.58.196.36	TLSv1.2	571		517 Client Hello
12	2020/209 14:30:40.044886	216.58.196.36	192.168.1.3	TCP	54		443 → 50121 [ACK] Seq=1 Ack=518 Win=65536 Len=0
13	2020/209 14:30:40.118146	216.58.196.36	192.168.1.3	TLSv1.2	1010		956 Server Hello, Certificate, Server Key Exchange, Server Hello Done
14	2020/209 14:30:40.120615	192.168.1.3	216.58.196.36	TLSv1.2	61		7 Alert (Level: Fatal, Description: Certificate Unknown)
15	2020/209 14:30:40.120619	216.58.196.36	192.168.1.3	TCP	54		443 → 50121 [ACK] Seq=957 Ack=525 Win=65536 Len=0
16	2020/209 14:30:40.120980	192.168.1.3	216.58.196.36	TCP	54		50121 → 443 [FIN, ACK] Seq=525 Ack=957 Win=2181248 Len=0
17	2020/209 14:30:40.120982	216.58.196.36	192.168.1.3	TCP	54		443 → 50121 [FIN, ACK] Seq=957 Ack=526 Win=65536 Len=0
18	2020/209 14:30:40.121032	192.168.1.3	216.58.196.36	TCP	54		50121 → 443 [ACK] Seq=526 Ack=958 Win=2181248 Len=0

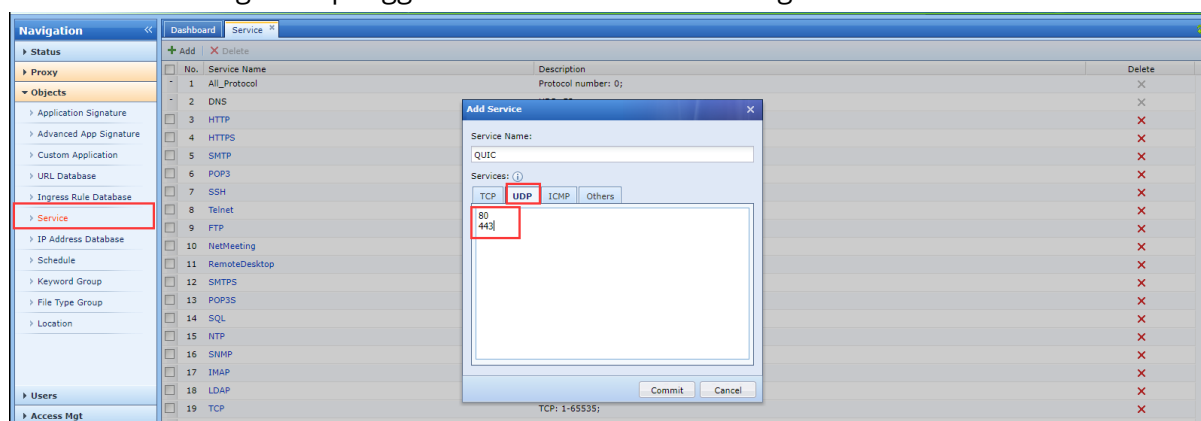
3. Konfigurasi audit policies. Aplikasi aktual sering mengandung multiple rule. Perlu untuk memeriksa rule yang mengatur traffic aplikasi dikenali oleh database IAM.

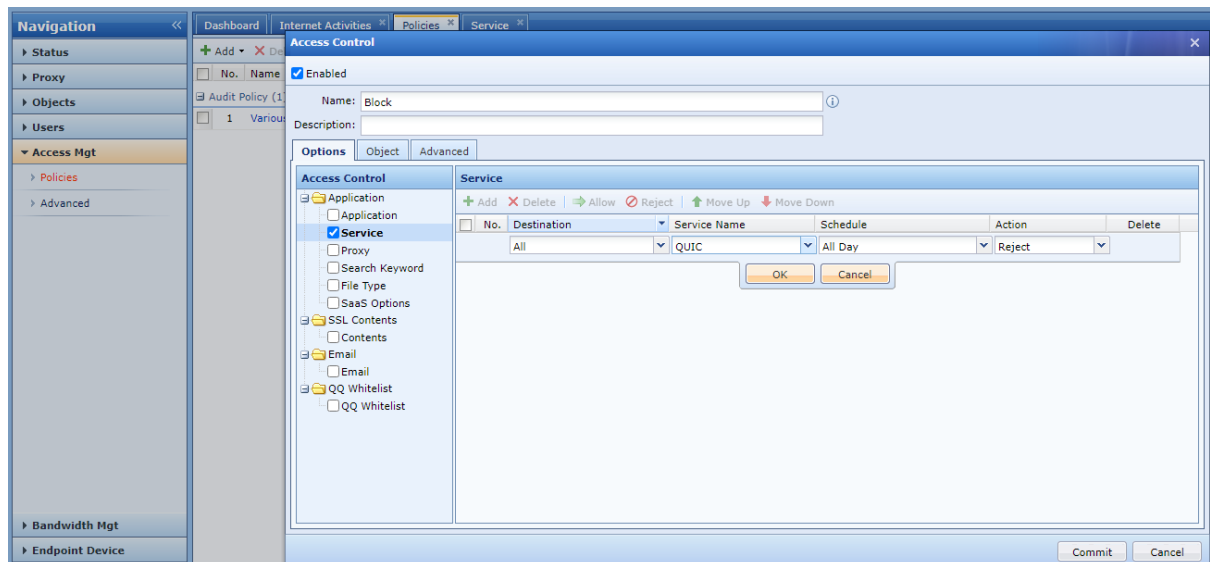


## Access Control Policy



4. Sekarang banyak website dan browser menggunakan protokol QUIC untuk mengirimkan data, dan data terenkripsi oleh protokol QUIC tidak dapat dikontrol, sehingga protokol QUIC perlu dinonaktifkan. Setelah nonaktifkan protokol QUIC, website dan browser secara otomatis akan negosiasi pengguna dari HTTPS untuk mengirimkan data.

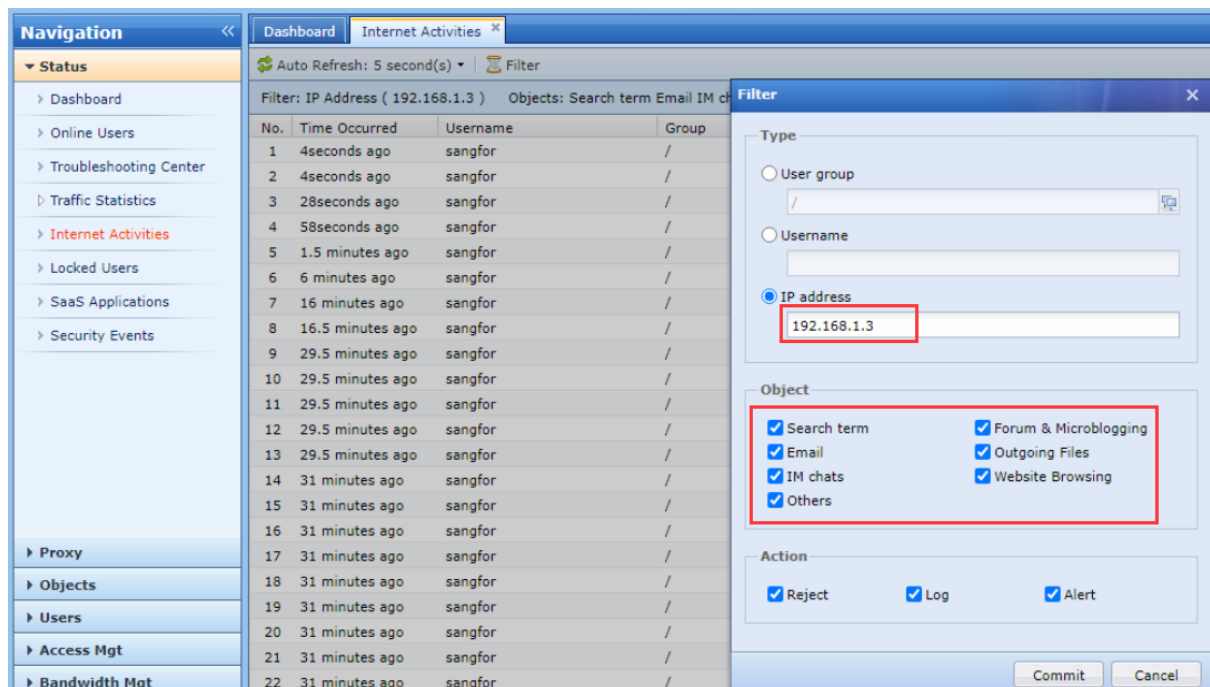




## Bab 3 Konfigurasi

### 3.1 Block Facebook

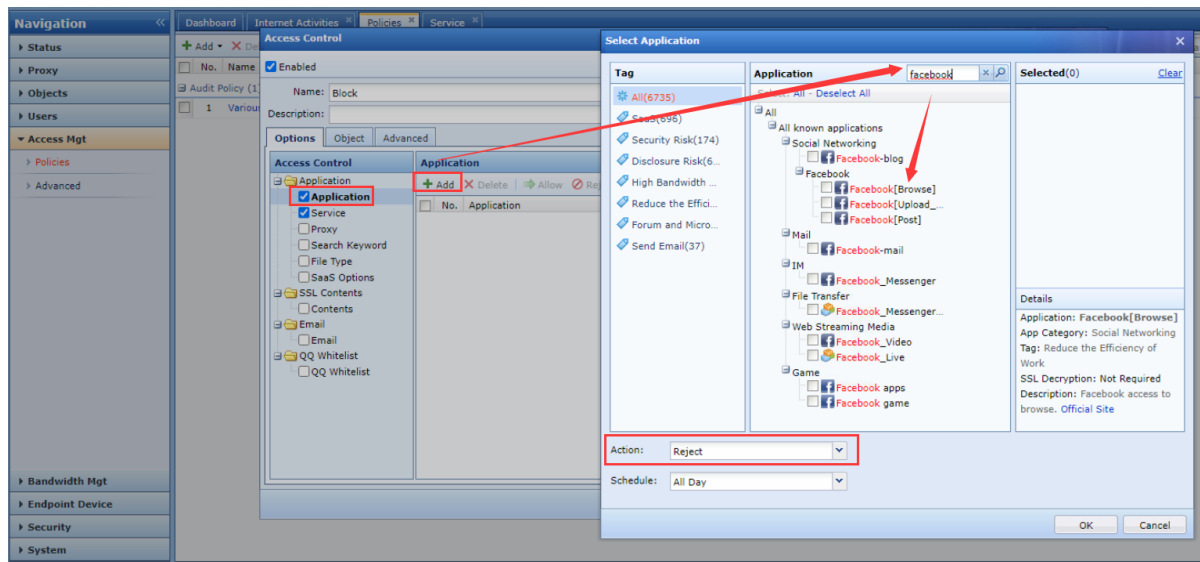
1. Gunakan browser untuk mengakses facebook.com, dan periksa rule traffic Facebook yang telah dikenali dalam aktivitas Internet.



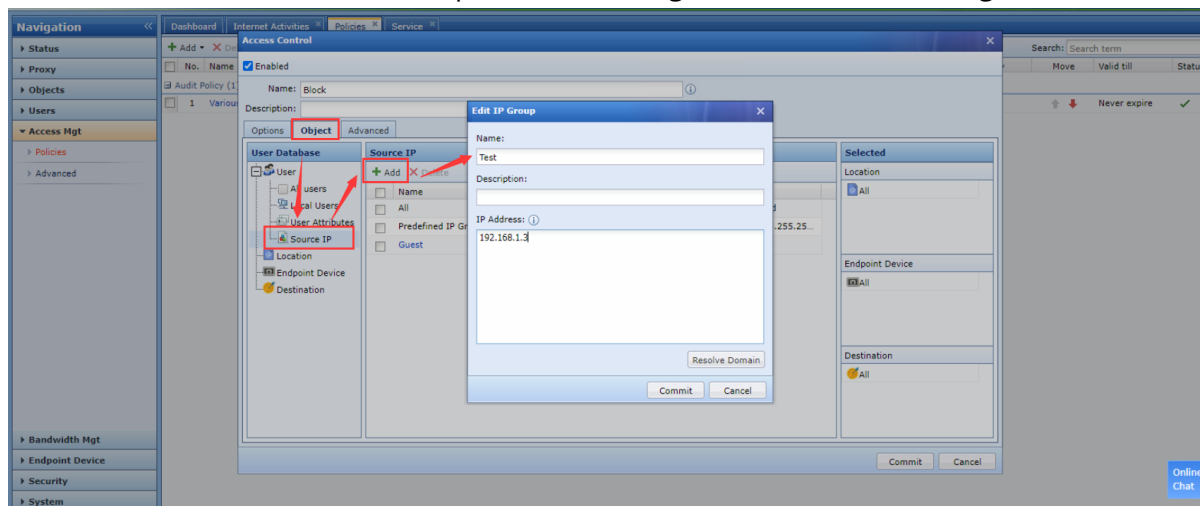
## Access Control Policy

No.	Time Occurred	Username	Group	IP Address	App Category	Application	Action	Details
1	29seconds ago	sangfor	/	192.168.1.3	Visit Web Site	Advertisement	Log	URL: cx.atdmt.com
2	29seconds ago	sangfor	/	192.168.1.3	Social Networking	Facebook[Browse]	Log	
3	53seconds ago	sangfor	/	192.168.1.3	SSL Data	Microsoft Data	Log	
4	1 minutes ago	sangfor	/	192.168.1.3	SSL Data	Microsoft_Account...	Log	
5	2 minutes ago	sangfor	/	192.168.1.3	Visit Web Site	IT Related	Log	URL: dns.google
6	6.5 minutes ago	sangfor	/	192.168.1.3	SSL Data	Google Data	Log	
7	16.5 minutes ago	sangfor	/	192.168.1.3	SSL Data	Microsoft Data	Log	
8	17 minutes ago	sangfor	/	192.168.1.3	SSL Data	Microsoft_Account...	Log	
9	30 minutes ago	sangfor	/	192.168.1.3	Visit Web Site	Personal Website...	Log	URL: www.yishimei.cn
10	30 minutes ago	sangfor	/	192.168.1.3	Mail	Exchange MAPI	Log	
11	30 minutes ago	sangfor	/	192.168.1.3	Visit Web Site	IT Related	Log	URL: js.users.51.la

2. Add aturan Facebook [Browse] yang sesuai dalam rule aplikasi control policy, dan pilih action sebagai reject.

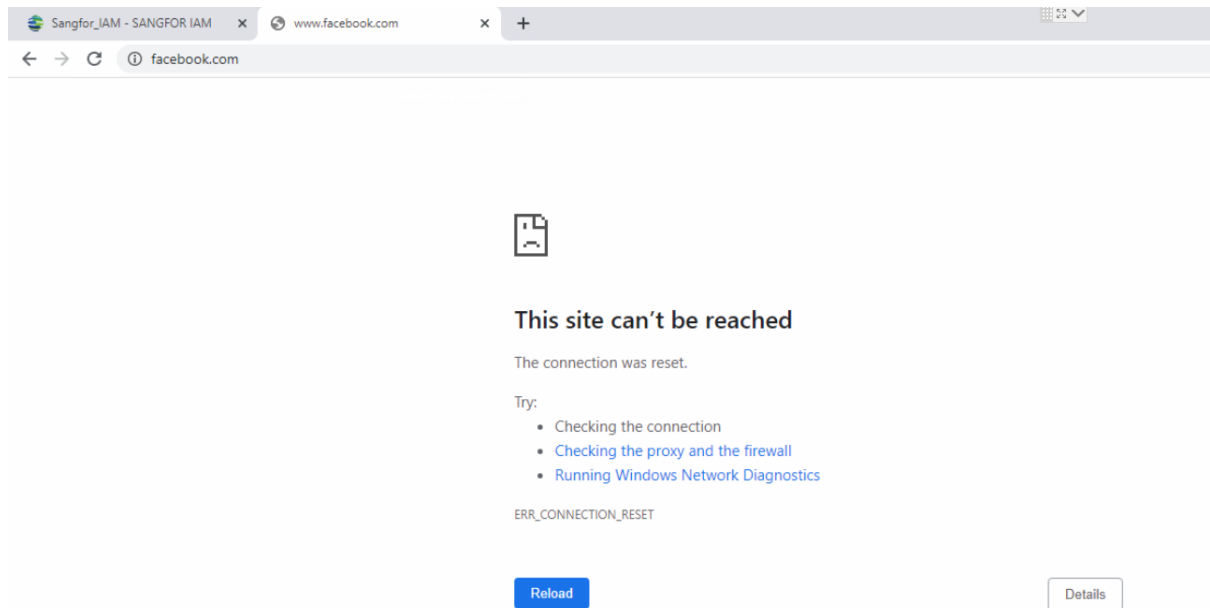


3. Pilih pengguna yang perlu dicocokkan oleh policy, Anda dapat memilih berdasarkan username atau source IP, Anda dapat memilih dengan username atau dengan source IP.



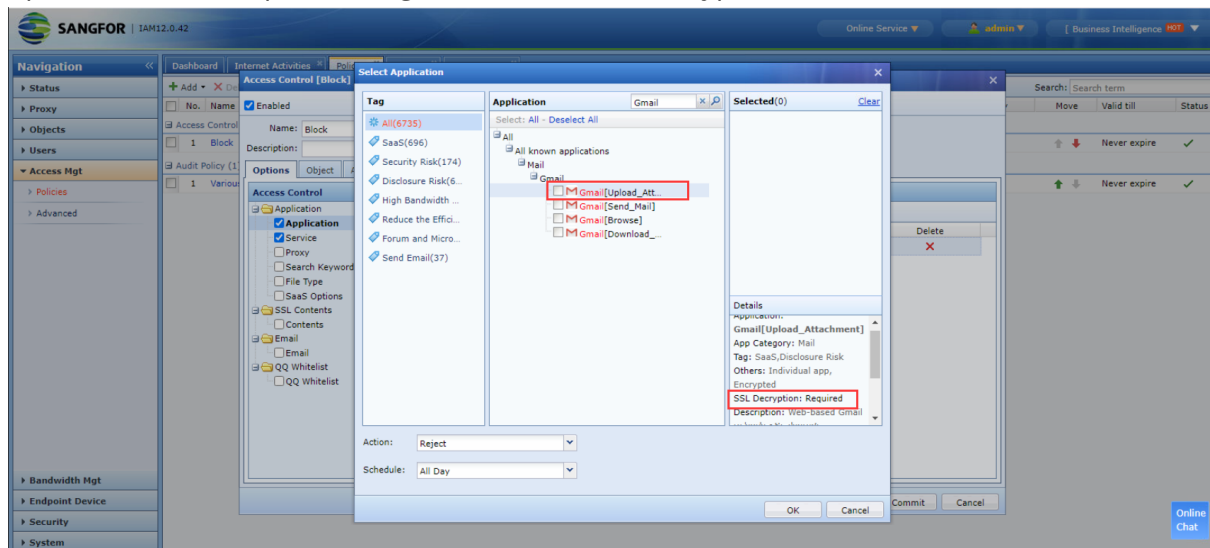
4. Akses Facebook lagi, Anda dapat melihat bahwa Facebook tidak lagi dapat diakses.

## Access Control Policy



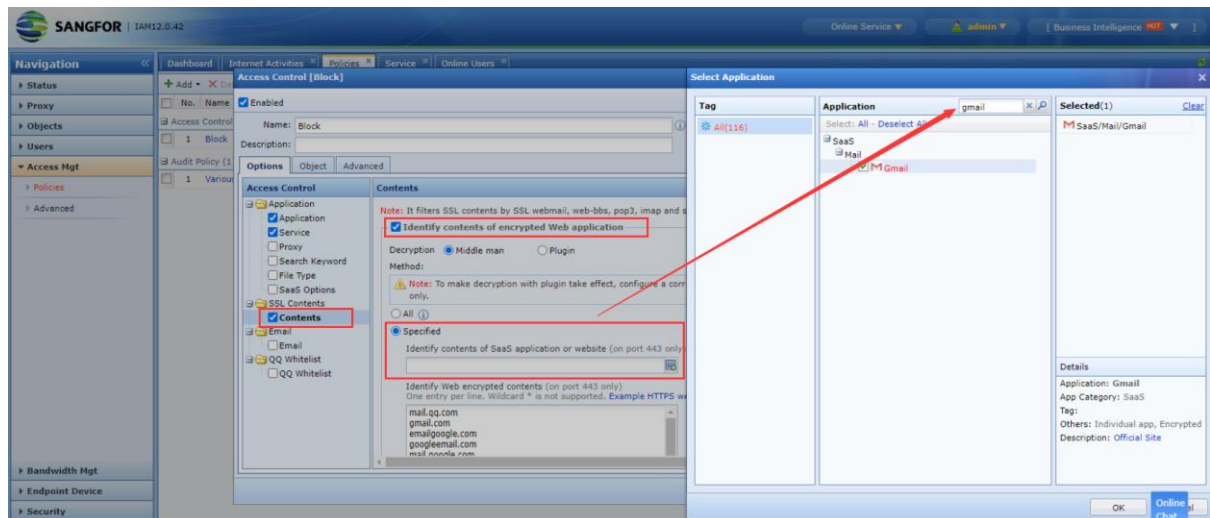
## 3.2 Block Gmail Outgoing Attachments

1. Jika Anda ingin melakukan control lebih detail tentang perilaku https website, seperti mengijinkan browsing tetapi tidak upload attachment, maka Anda perlu memeriksa rule deskripsi IAM untuk menentukan apakah Anda perlu decrypt traffic domain name yang relevan. Misalnya, setelah queri deskripsi rule basis, Anda dapat mengetahui bahwa Gmail upload attachment perlu mengaktifkan SSL data decryption.

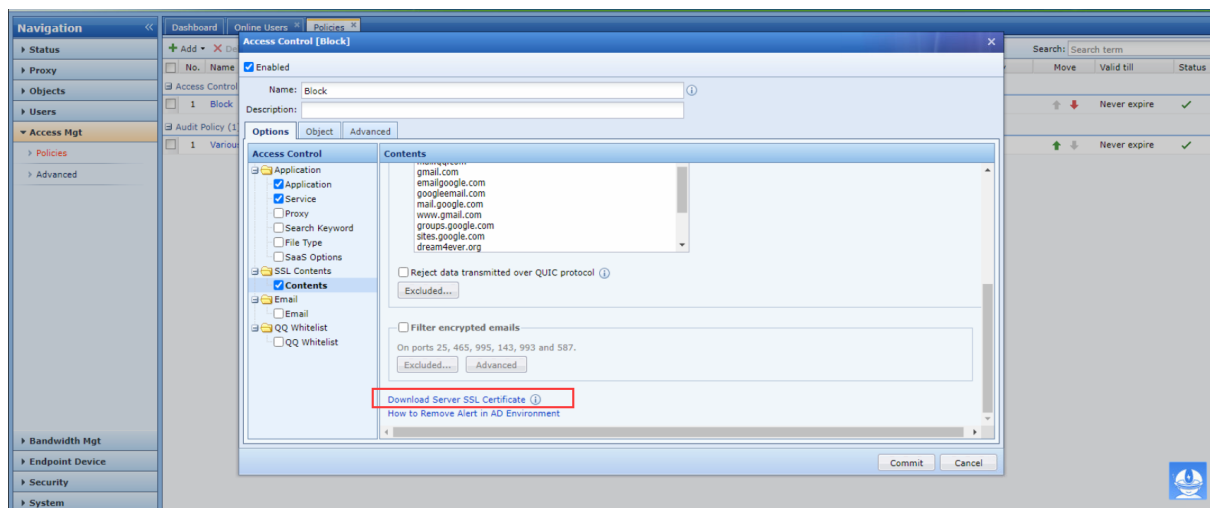


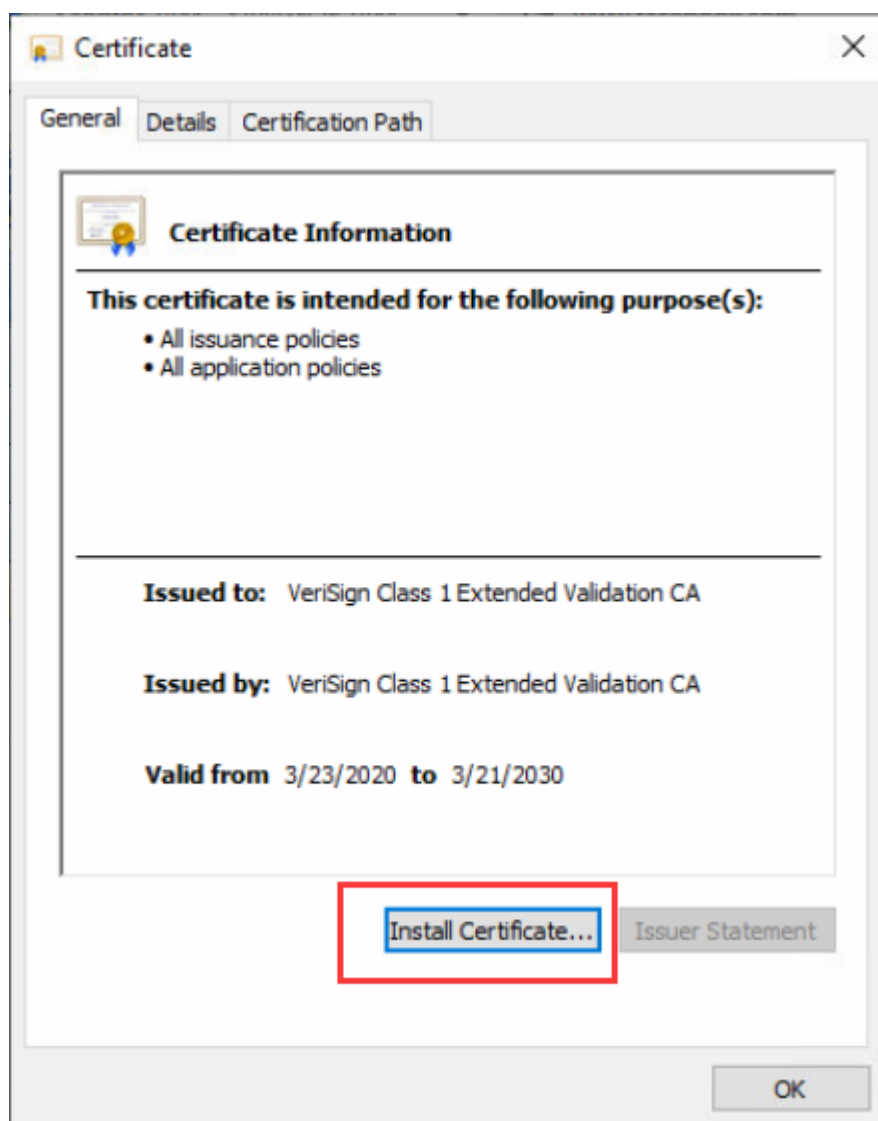
2. Aktifkan SSL recognition dan pilih website yang membutuhkan SSL decryption sebagai Gmail.

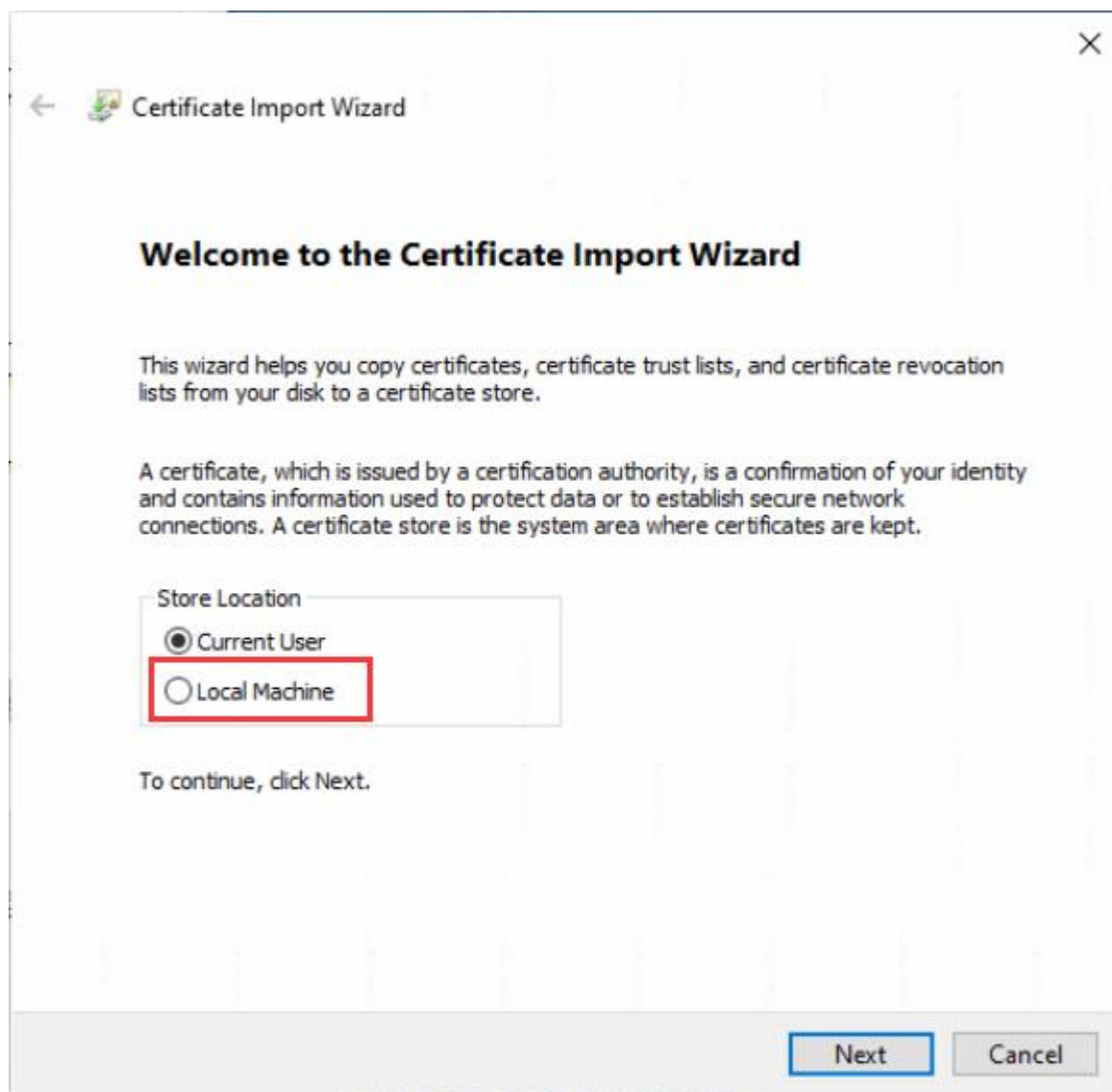
## Access Control Policy

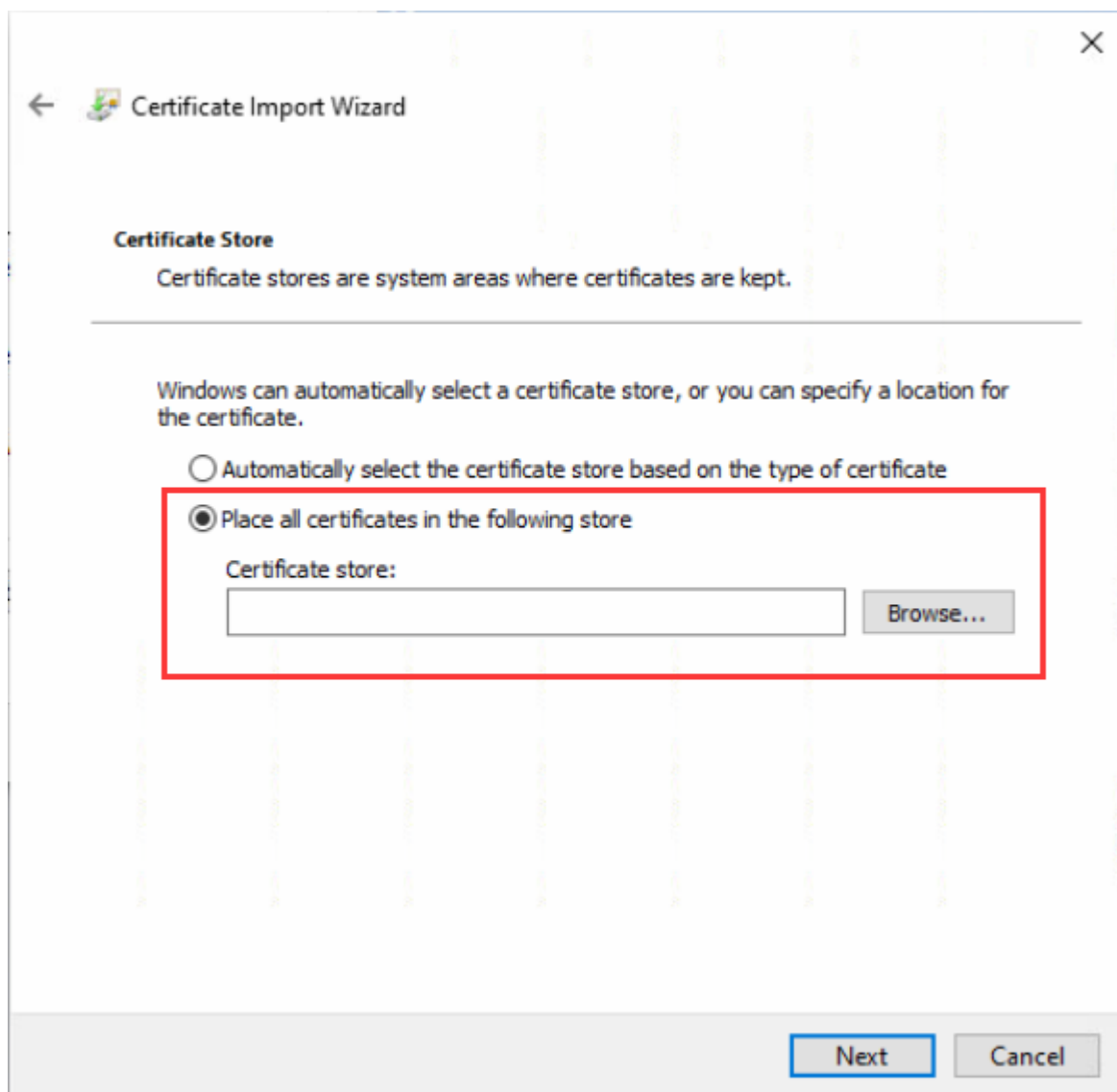


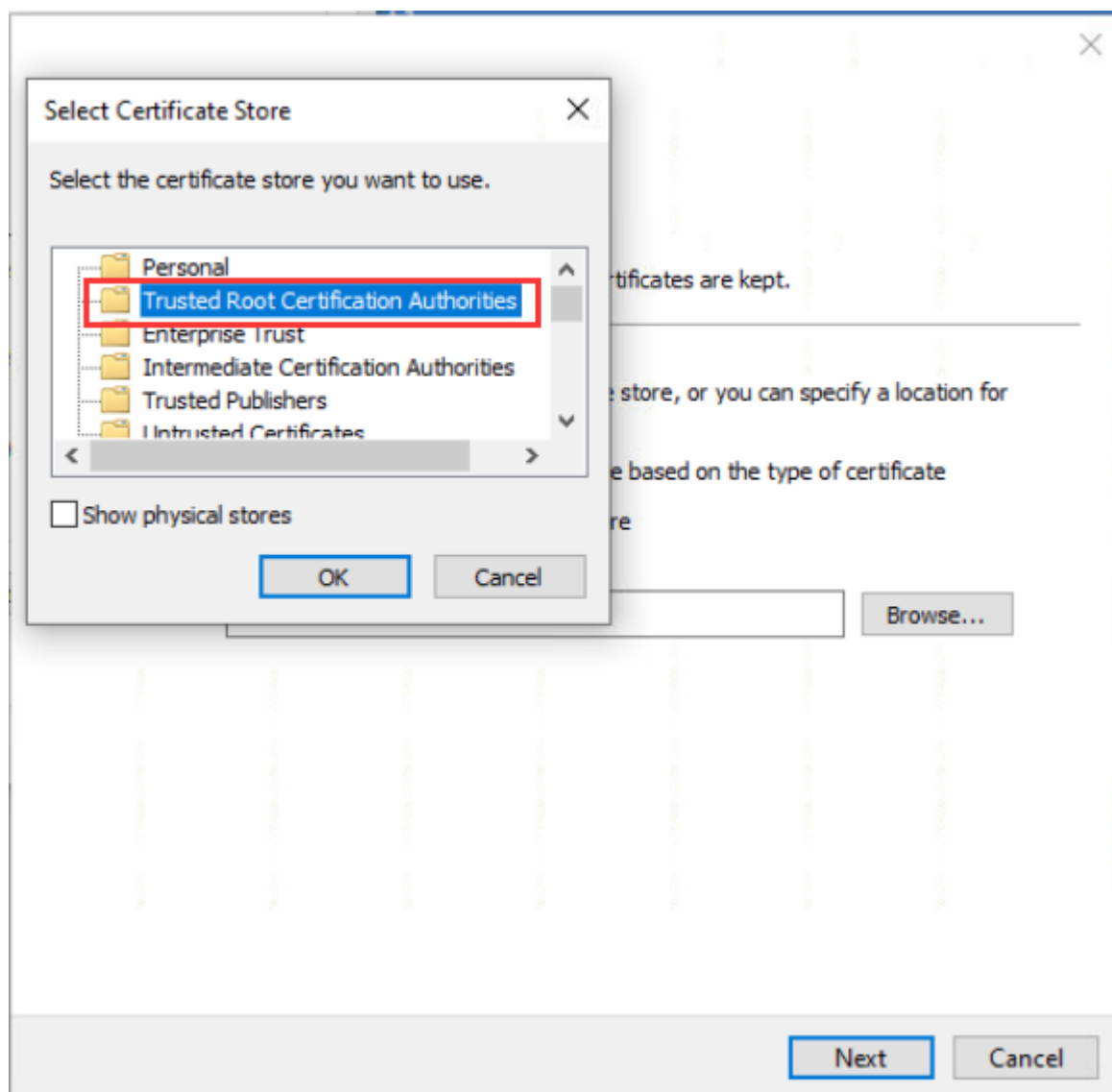
3. Download root certificate yang dikenali oleh SSL dari perangkat IAM dan impor ke dalam sistem.

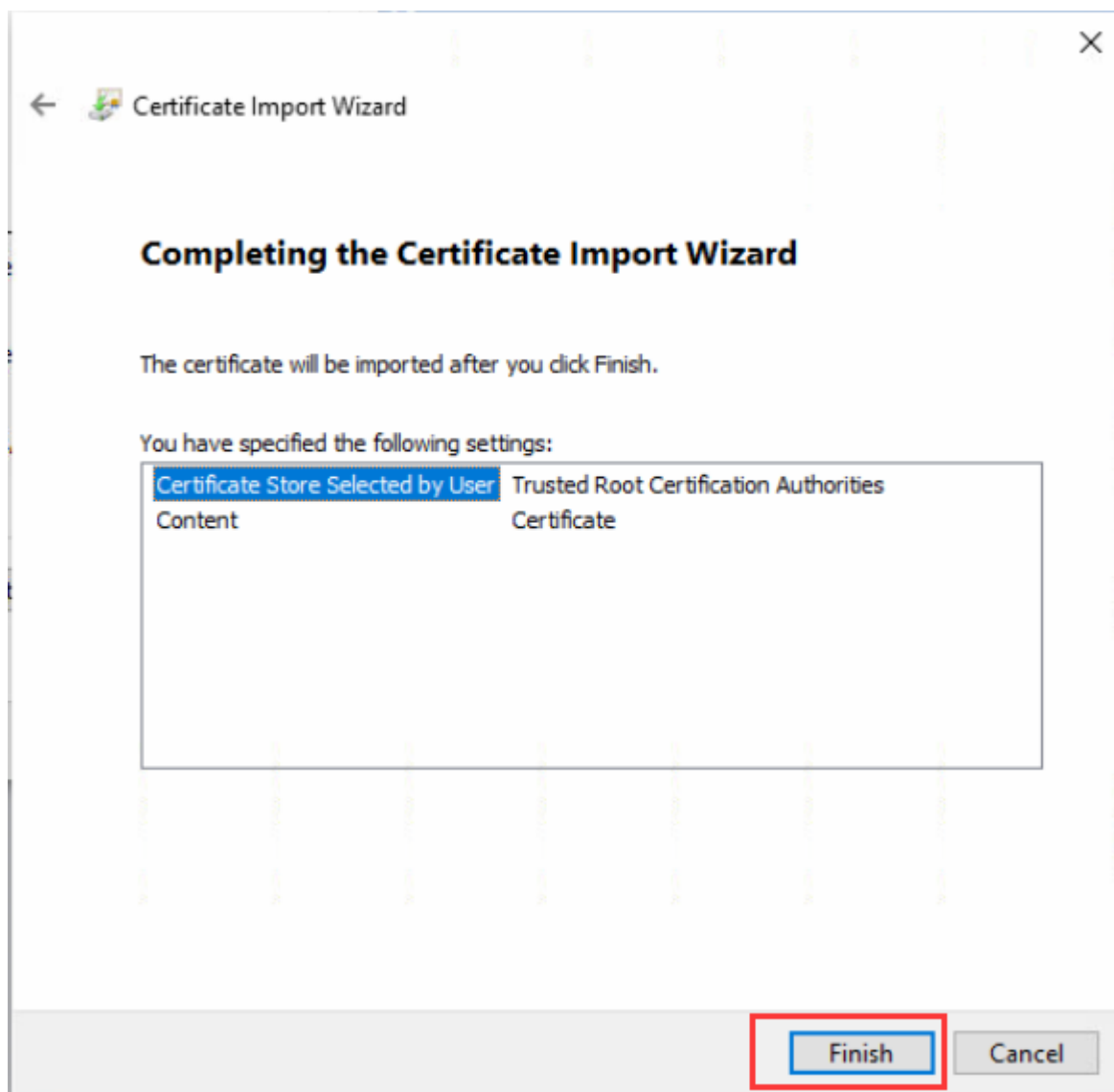




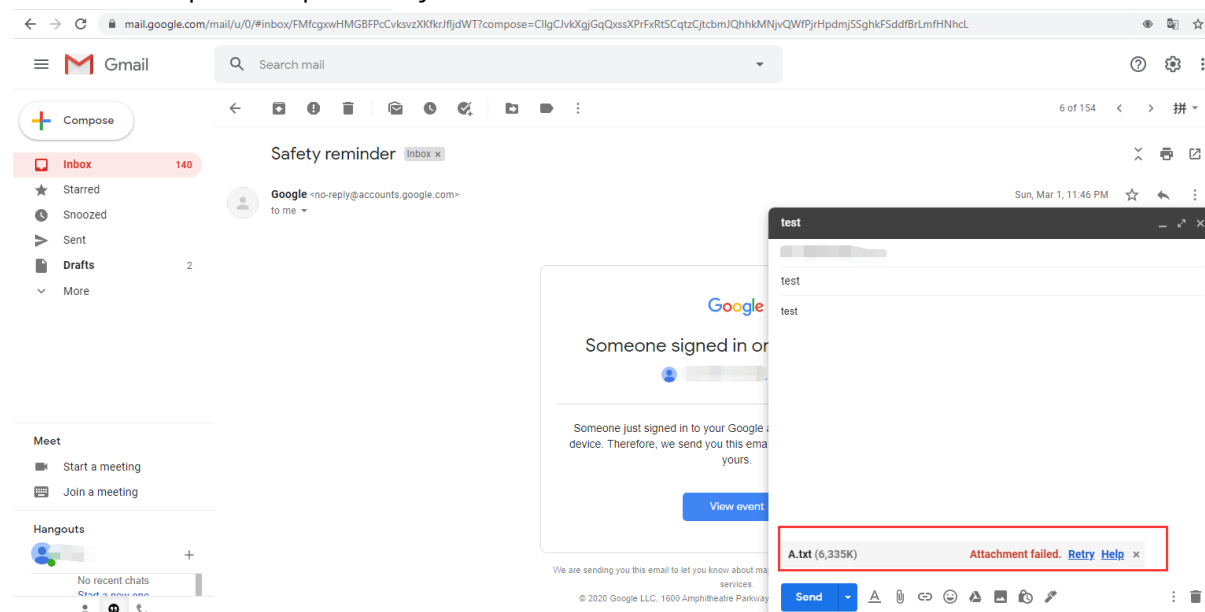








3. Ini menampilkan bahwa Gmail tidak dapat upload attachment, dan log dari reject attachment upload dapat ditanyakan dalam Internet Activities.



No.	Time Occurred	Username	Group	IP Address	App Category	Application	Action	Details
1	1.5 minutes ago	sangfor	/	192.168.1.3	Visit Web Site	Search Engine	Log	URL: mail.google.com
2	1.5 minutes ago	sangfor	/	192.168.1.3	Visit Web Site	Search Engine	Reject	URL: googlemail.google.com
3	2 minutes ago	sangfor	/	192.168.1.3	Mail	Gmail[Upload_Att.	Reject	
4	2 minutes ago	sangfor	/	192.168.1.3	Visit Web Site	Mailbox(Web)	Reject	URL: mail.google.com
5	6 minutes ago	sangfor	/	192.168.1.3	Mail	Gmail[Browse]	Log	URL: mail.google.com
6	6 minutes ago	sangfor	/	192.168.1.3	Visit Web Site	Mailbox(Web)	Log	URL: mail.google.com
7	6 minutes ago	sangfor	/	192.168.1.3	Visit Web Site	Mailbox(Web)	Log	URL: mail.google.com
8	6 minutes ago	sangfor	/	192.168.1.3	Mail	Gmail[Browse]	Log	URL: mail.google.com
9	6 minutes ago	sangfor	/	192.168.1.3	Mail	Gmail[Browse]	Log	URL: mail.google.com
10	6 minutes ago	sangfor	/	192.168.1.3	Visit Web Site	Mailbox(Web)	Log	URL: mail.google.com
11	6 minutes ago	sangfor	/	192.168.1.3	Visit Web Site	Mailbox(Web)	Log	URL: mail.google.com
12	6.5 minutes ago	sangfor	/	192.168.1.3	Mail	Gmail[Browse]	Log	URL: mail.google.com/mail/u/0/?ui=2&ik=687af392f7
13	6.5 minutes ago	sangfor	/	192.168.1.3	Mail	Gmail[Browse]	Log	URL: mail.google.com
14	6.5 minutes ago	sangfor	/	192.168.1.3	Visit Web Site	Mailbox(Web)	Log	URL: mail.google.com
15	6.5 minutes ago	sangfor	/	192.168.1.3	Visit Web Site	Mailbox(Web)	Log	URL: mail.google.com
16	7 minutes ago	sangfor	/	192.168.1.3	Mail	Other Web Mail[P.	Log	URL: mail-ads.google.com
17	7 minutes ago	sangfor	/	192.168.1.3	Mail	Gmail[Browse]	Log	URL: mail.google.com

## Bab 4 Tindakan Pencegahan

1. Disarankan untuk upload file baru yang belum diupload. Jika file ada di Google server, itu tidak akan diupload kembali. Ini akan menampilkan bahwa upload selesai dalam seketika. Dengan cara ini, traffic dari upload attachment tidak benar-benar melewati IAM, jadi IAM tidak Blocked. Untuk membuat brand file baru, Anda dapat melakukan operasi berikut : secara manual buat txt file, kemudian isi fields didalamnya, dan terus copy dan paste untuk membuat ukuran file sekitar 5MB.
2. Sebelum memilih rule dalam aplikasi control policy, disarankan untuk membuka audit policy terlebih dahulu, kemudian gunakan aplikasi dan trigger traffic aplikasi yang relevan, dan kemudian amati rule actual aplikasi traffic yang sebenarnya berisi dalam aktivitas Internet.



**SANGFOR**

Copyright © SANGFOR Technologies Inc. All rights reserved.

No part of this document may be reproduced or transmitted in any form or by any means without prior written consent of SANGFOR Technologies Inc.

SANGFOR is the trademark of SANGFOR Technologies Inc. All other trademarks and trade names mentioned in this document are the property of their respective holders.

Every effort has been made in the preparation of this document to ensure accuracy of the contents, but all statements, information, and recommendations in this document do not constitute a warranty of any kind, express or implied. The information in this document is subject to change without notice. To obtain the latest version, contact the international service center of SANGFOR Technologies Inc