SANGFOR

Endpoint Secure Best Practices untuk Skenario Berkorelasi dengan IAM untuk Mencegah Ancaman Jaringan

Versi 3.2.22

Catatan Perubahan

Tanggal	Deskripsi Perubahan
25 Februari 2021	Dokumen diterbitkan.
17 Mei 2021	Dokumen diperbaharui.

DAFTAR ISI

Bagian 1 Skenario

1.1 Skenario

Permasalahan yang saat ini dihadapi pelanggan.

Internet telah menjadi alat produktifitas yang sangat dibutuhkan bagi karyawan. Tetapi, karena kompleksnya lingkungan network dan maraknya ancaman dari berbagai jenis virus, terdapat berbagai masalah dalam manajemen internet dan keamanan yang tidak ada batasannya.

Sisi Network:

1. Aplikasi dengan Bandwidth tinggi seperti video mengambil banyak jatah bandwidth, sehingga berdampak pada karyawan lainnya yang saat mengakses internet akan menjadi lebih lambat, dan komplain internal pun meningkat.

2. Ketika karyawan sedang bekerja, mereka menggunakan internet untuk mengakses website hiburan, yang sangat mempengaruhi efisiensi pekerjaan.

3. Terdapat banyak aplikasi yang mengirimkan file keluar ranah internal seperti email, disk web dan QQ WeChat, sehingga resiko kebocoran data semakin besar, dan tidak banyak metode untuk melacaknya.

Sisi Endpoint:

1. Aset endpoint tidak sepenuhnya terurut, terminal aset yang ingin dilindungi menjadi tidak dikenali dan orang yang bertanggung jawab terhadap terminal itu juga tidak dapat dikenali.

2. Endpoint seringkali disisipi oleh virus, dan karena secara internal tidak ada pembatasan menyebabkan penyebaran yang cepat sehingga menjadi ancaman serius terhadap Local Area Network.

3. Para karyawan memiliki kesadaran keamanan yang rendah, dan resiko kerentanan operating system sangat signifikan, dimana sangat mudah menyebabkan ancaman menjadi tersebar.

Produk IAM dan Endpoint Secure telah dintegrasikan untuk membantu pelanggan mendapatkan lingkungan internet yang nyaman, aman, efisien dan mudah digunakan.

Autentikasi menggunakan data pengguna memastikan keamanan berdasarkan identitas pengguna.

Untuk mendapatkan autentikasi secara kabel dan wireless, IAM menyediakan beberapa metode autentikasi seperti 802.1x, bypass non-sensing, dan wireless Portal;

Menyediakan 29 metode autentikasi seperti AD domain, SMS, WeChat, dll., dimana dapat menjadi pilihan yang fleksibel sesuai skenario Internet;

Kontrol internet yang akurat, dan flow control memastikan pengalaman internet dan

bekerja secara efisien.

IAM telah menjadi pelopor feature application identification library dan URL library, menyediakan segmen aplikasi manajemen dan kontrol, memblok aplikasi yang tidak relevan dan menjadikan karyawan lebih efisien dalam menggunakan internet.

IAM telah mengakumulasikan teknologi manajemen traffic profesional selama 10 tahun to memastikan pengalaman internet aplikasi secara normal, membatasi penggunaan aplikasi hibutan seperti pengunduhan audio dan video, dan meningkatkan performa penggunaan bandwitch sebesar 30%.

Audit keluar secara menyeluruh, menemukan resiko kebocoran data.

Sangfor IAM memiliki teknologi identifikasi dan audit profesional sesuai industri dan capat secara efektif mengaudit berbagai tingkah laku pengguna online dan data keluar, termasuk mengaudit isi dari data keluar seperti dari web, email, cloud storage, WeChat, and QQ.

Melalui berbagai audit dan analisis dari pihak luar, kami menemukan celah dari kelakuan yang tidak wajar, peringatan lebih dulu terhadap resiko kebocoran, dan secara cepat menemukan sumber kebocoran.

Keamanan akses sekuriti Endpoint memastikan keamanan akses ke terminal.

Software kemanan endpoint terpasang secara resmi, dan software endpoint terminal dapat diinstall setelah ada sertifikat IAM.

Inspeksi akses keamanan Endpoint, termasuk pemindaian kelemahan system, instalasi antivirus, interface terbuka, dll hanya endpoint yang telah memenuhi standard keamanaan yang diziinkan masuk ke jaringan;

Pemindahan kelemahan sistem endpoint reuler, teleh kelemahan sistem dipindai, secara otomatis akan diperbaiki dan dilaporkan.

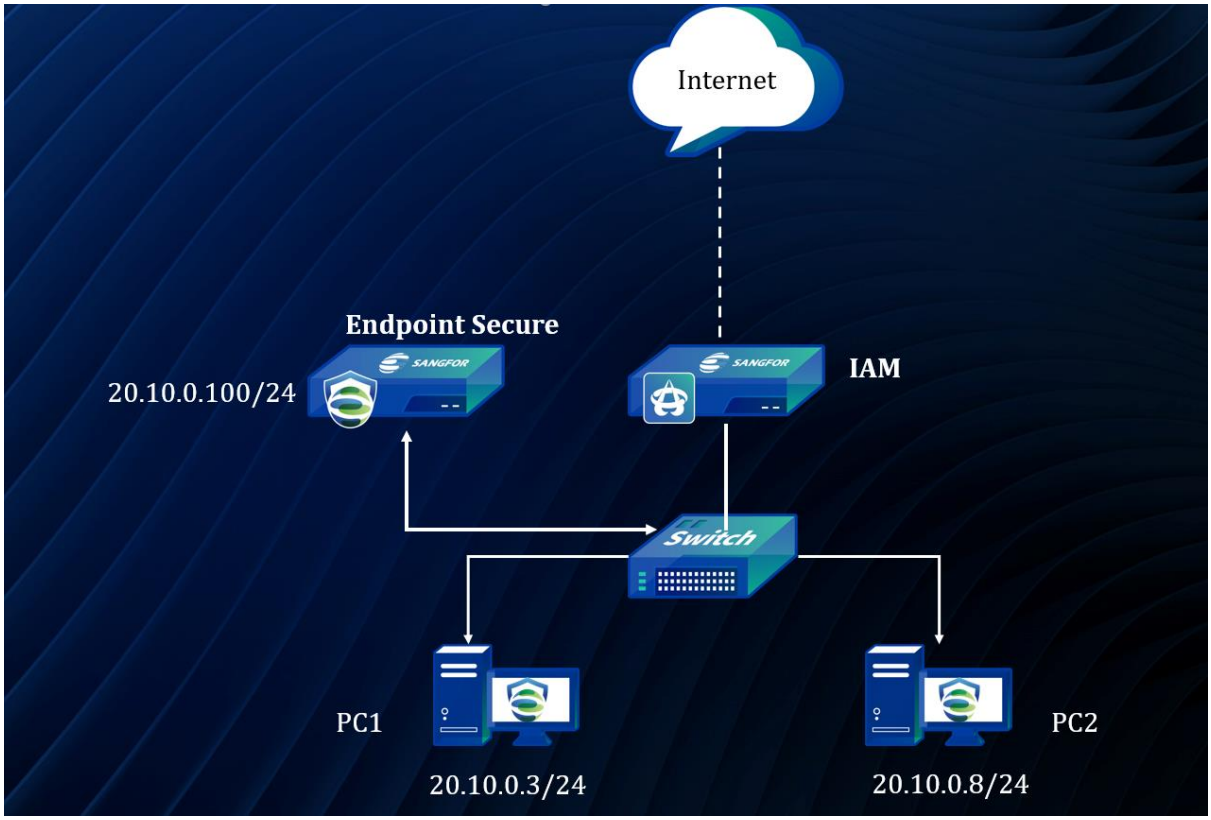
Terminal jaringan secara cerdas terhubung untuk menguatkan kemampuan proteksi.

IAM mendukung malicious URL filtering, network antivirus detection, zombie host detection, dll. sampai melindungi Internet security;

Endpoint Secure menggunakan algoritma artificial intelligence sebagai inti, sangat meningkatkan efek pengecekan dan membunuh virus pada terminal, dan dapat memeriksa dan membunuh virus baru ransomware dengan cara yang komprehensif.

Melalui jaringan terminal, ancaman ke endpoint terdeteksi oleh IAM kemudian endpoint secure memindai dan memperbaiki terminal diwaktu bersamaan.

1.2 Topologi



Perangkat	Akun/Password	IP	Deskripsi
PC1	administrator/111111	20.10.0.3/24	
PC2	administrator/111111	20.10.0.8/24	
MGR	admin/@sangfor123	20.10.0.100/24	Endpoint Secure MGR
IAM	admin/@sangfor123	LAN: 20.10.0.1/24	IAM

1.3 Ujicoba Pengenalan

1.3.1 Kondisi Korelasi

1. IAM membutuhkan akses ke ES TCP Port 443, IAM harus versi 12.0.16 atau diatasnya.

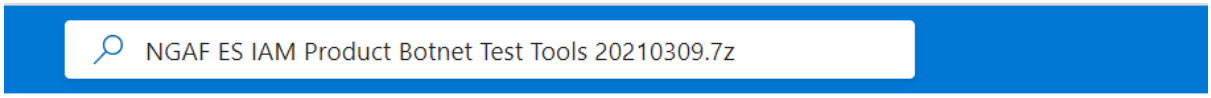
2. Ketika endpoint dikenali sebagai PC, IAM/IAG akan mengalihkan permintaan http terminal ke halaman instalasi ES.

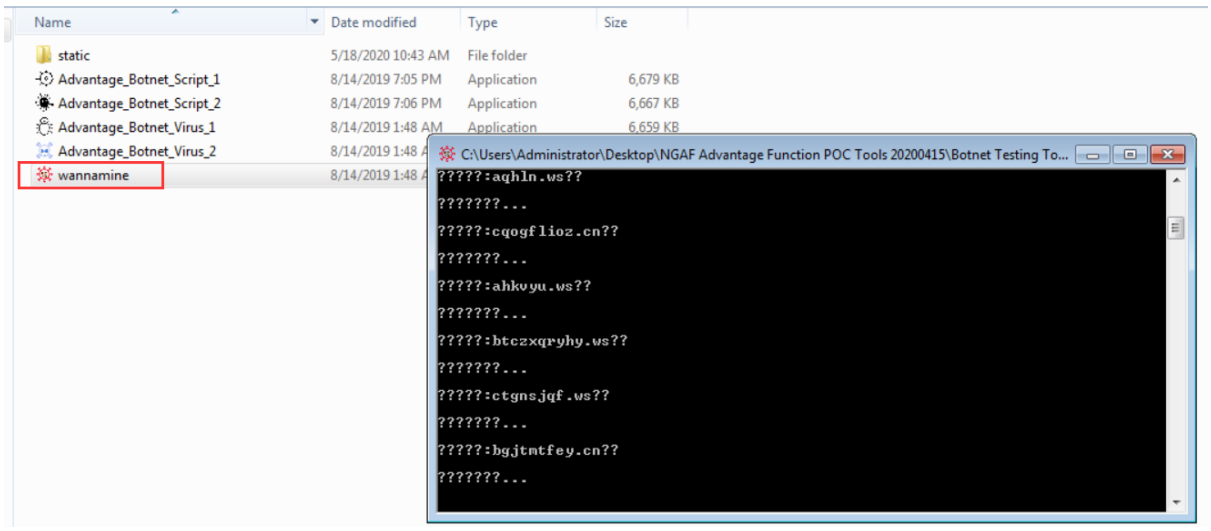
Agar terminal dapat mengenali PC lebih cepat, anda dapat mengunduh dan menginstal QQ dan masuk.

3. IAM/IAG hanya akan mengalihkan permintaan http ke halaman instalasi agen ES, jadi tolong gunakan http untuk membuatnya halamannya muncul.

1.3.2 Ujicoba Alat

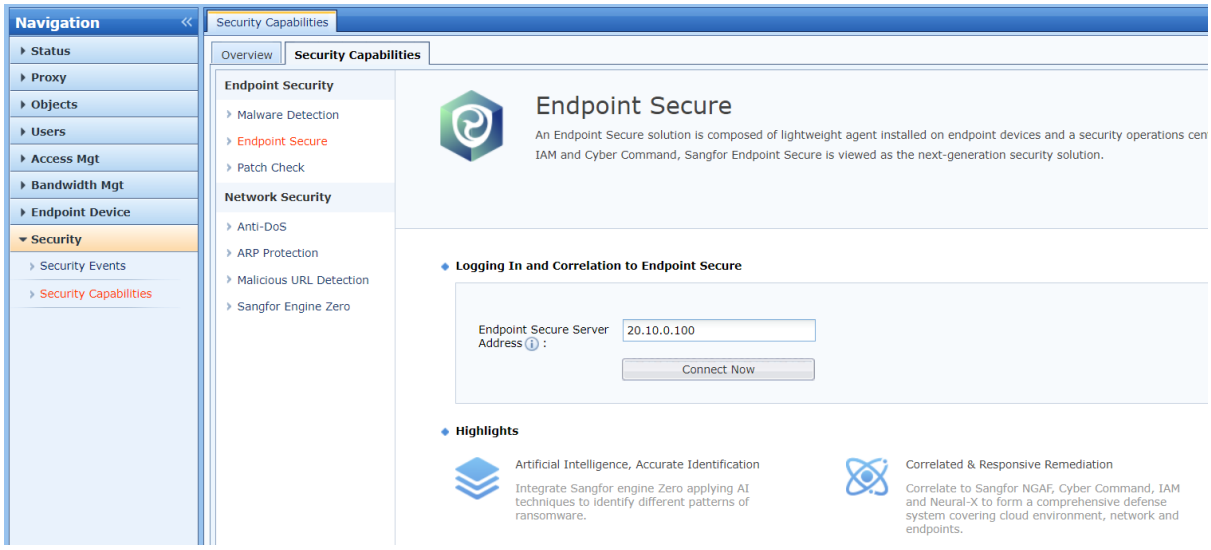
1. Untuk mengetes Botnet, kamu dapat menggunakan **NGAF ES IAM Product Botnet Test Tools 20210309.7z**, carilah di PMO. Lalu jalankan wannamine.exe di PC. Wannamine.exe akan mencoba menggunakan DNS untuk menyelesai Botnet URL.



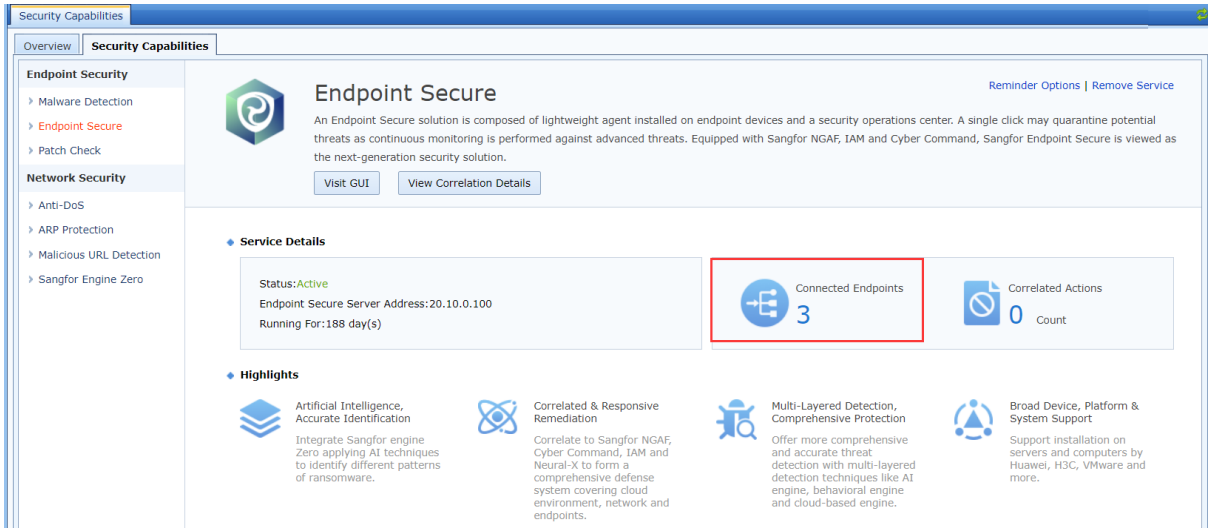


Chapter 2 Korelasi IAM dengan Endpoint Secure

1. Masuk ke dalam console web IAM, lalu pergi ke security→ Security Capabilities path. Masukan alamat IP dari Endpoint Secure.



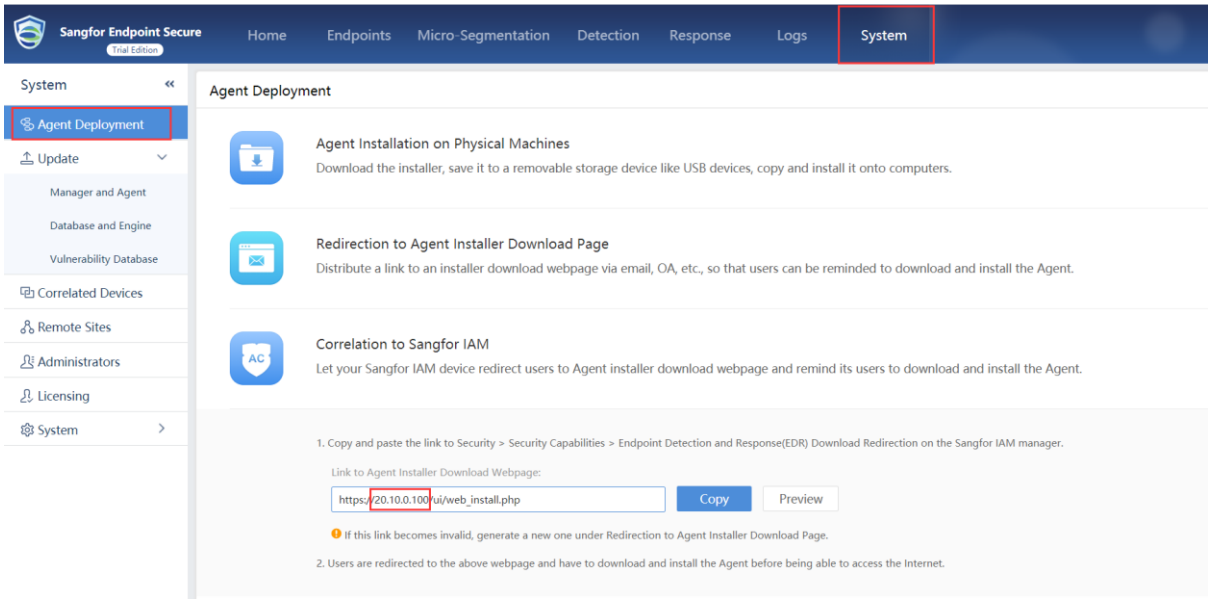
2. Setelah IAM terhubung ke Endpoint Secure, Anda dapat melihat jumlah endpoint yang telah terkoneksi ke MGR.



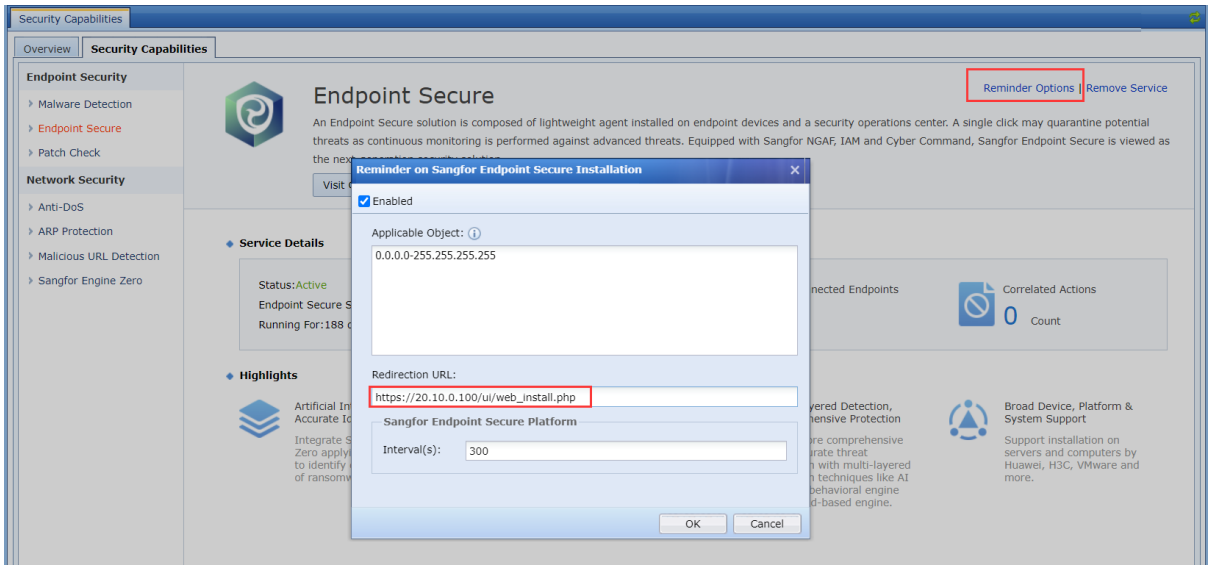
3. Agar IAM mengalihkan halaman pengingat ke resiko endpoint, anda harus mengatur policy di IAM.

Pertama, atur halaman pengingat resiko di Endpoint Secure, anda dapat melakukannya melalui System-> Agent Deployment-> Correlation ke halaman Sangfor IAM dan mengatur alamat ES agent download agar IAM dapat mengalihan PC ke halaman download agen ES.

Catatan: Anda harus memastikan bahwa endpoint internal anda dapat mengakses alamat ES agent download.

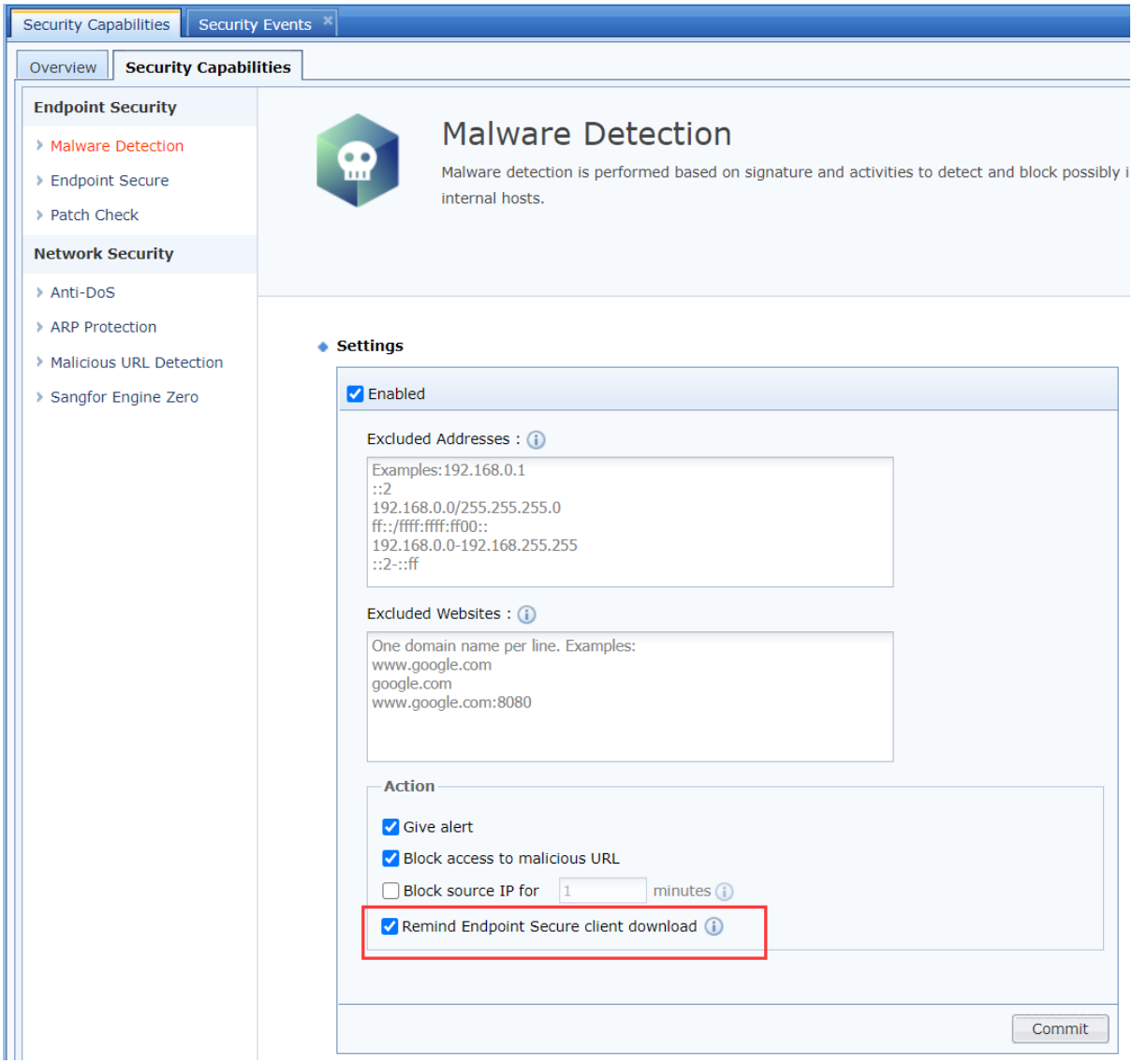


Kedua, atur reminder policy di IAM, mohon pastikan alamat URL sama dengan yang telah dikonfigurasi di ES.

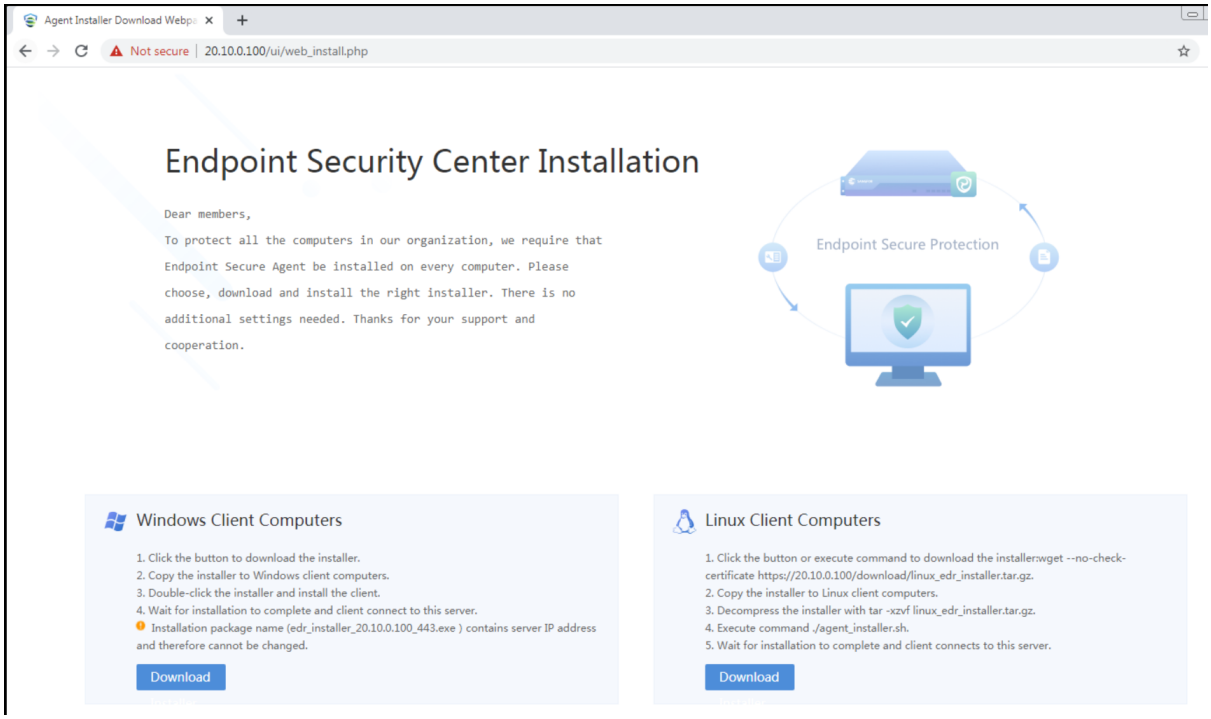


Bagian 3 Konfigurasi Security Policy

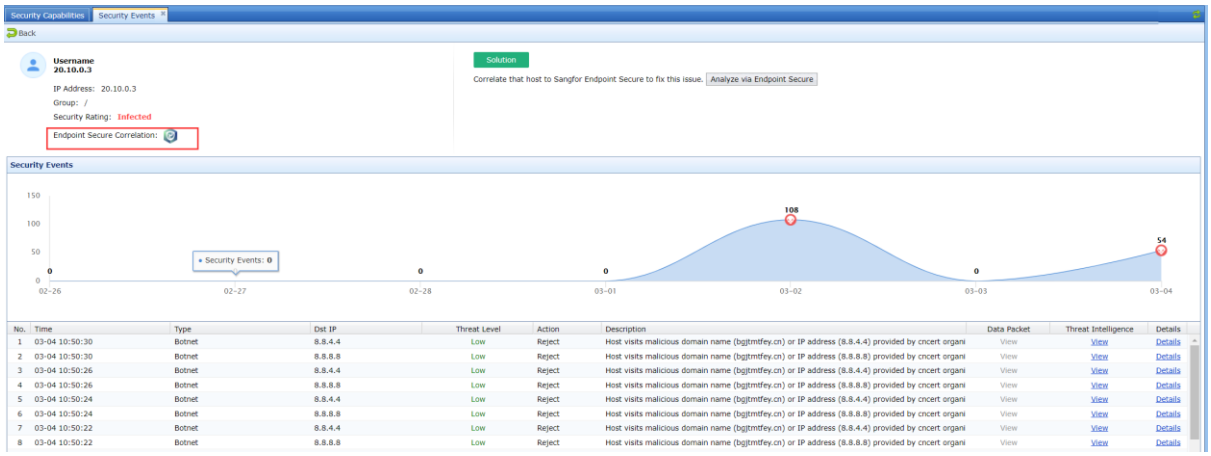
1. Aktifkan Malware Detection Policy di IAM, dan anda sebaiknya mencentang “Remind Endpoint secure client download”.



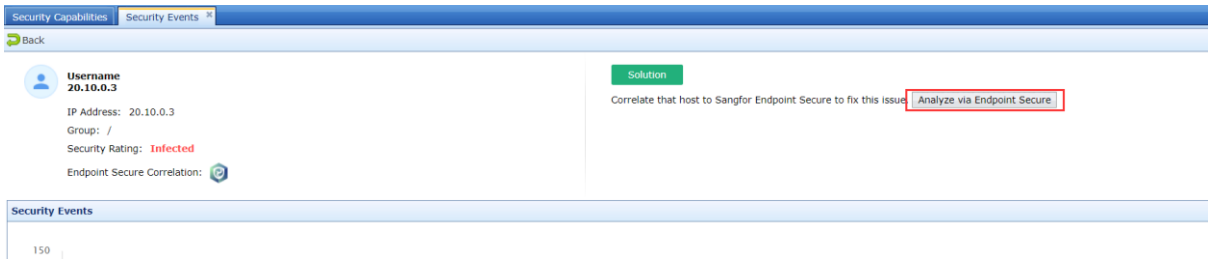
4. Setelah ada melakukan konfigurasi policy baik di IAM dan Endpoint, Jika endpoint mengakses botnet, IAM akan mengalihkan halaman botnet ke halaman unduh agent ES.



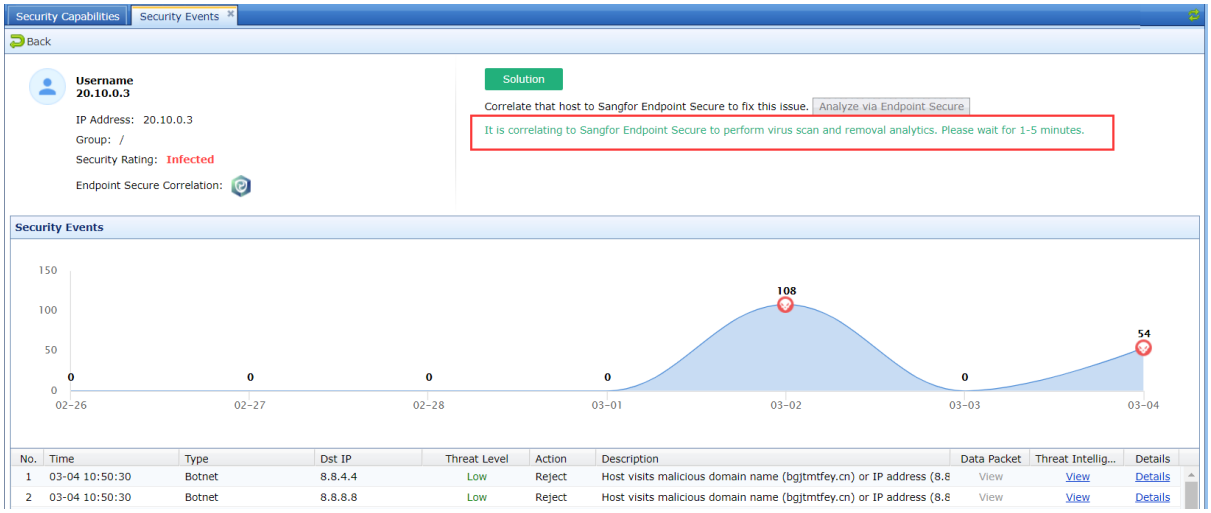
5. Setelah menginstall agen ES di PC, anda dapat melihat status koneksinya di IAM.

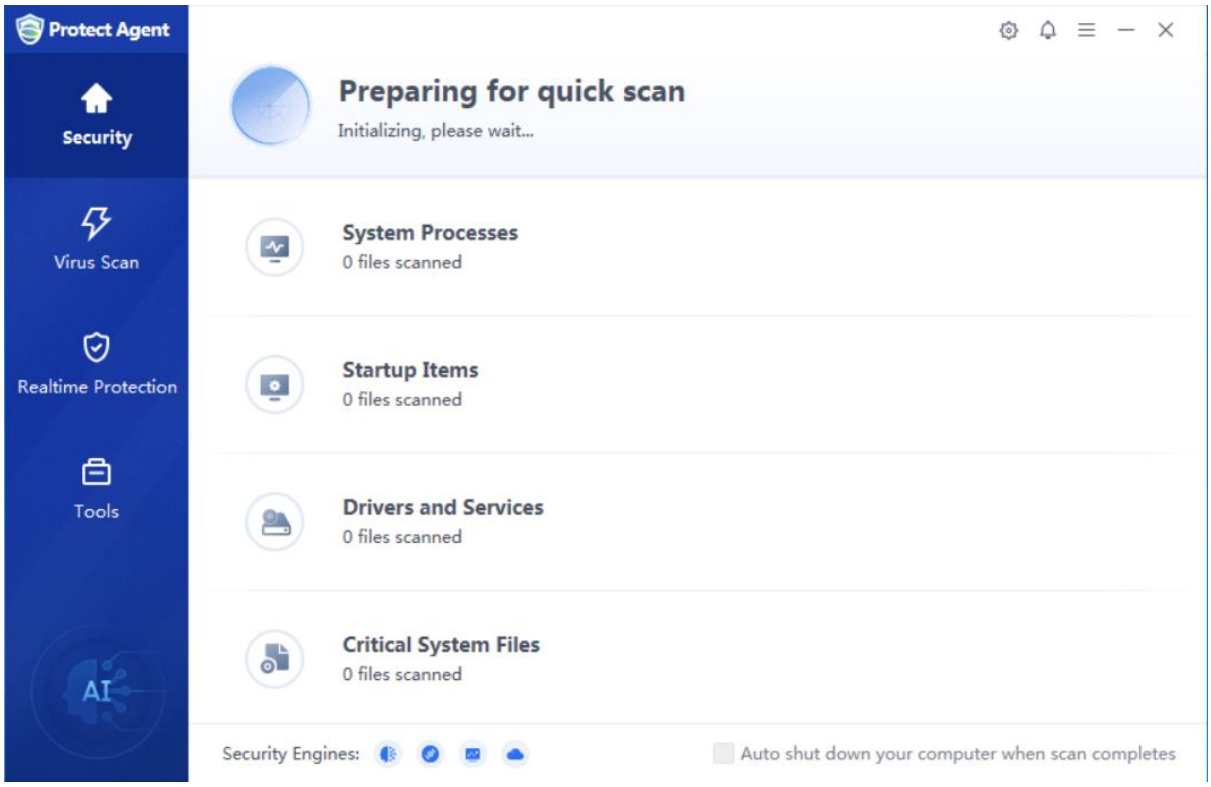


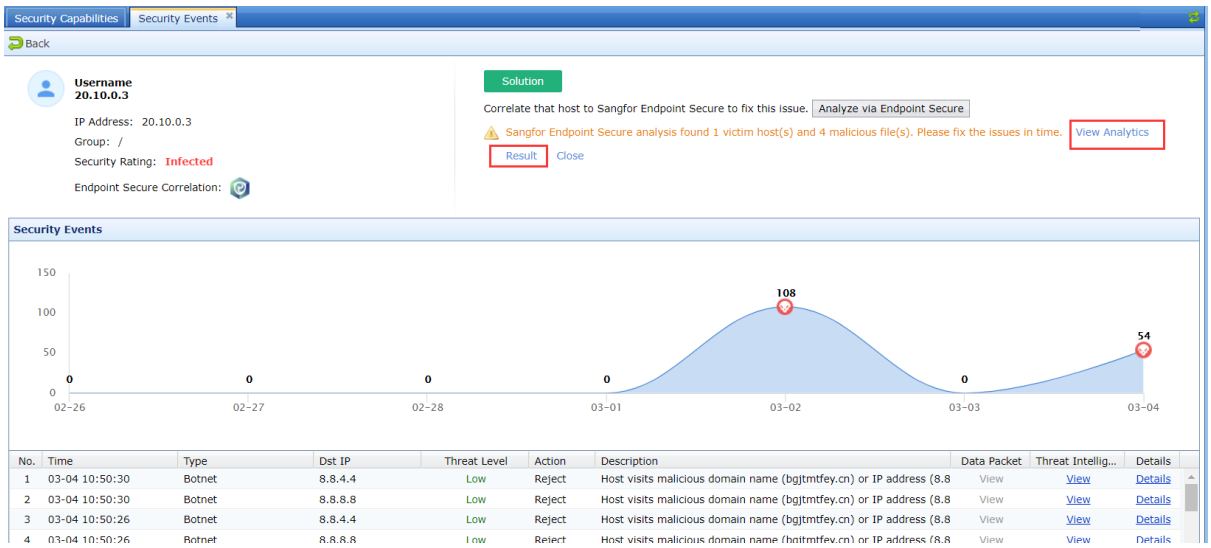
6. Jika anda ingin mendapatkan informasi lebih perihal malware, anda dapat mengklik "Analyze via Endpoint Secure" untuk mengkorelasi agen ES agar memindai disk PC.



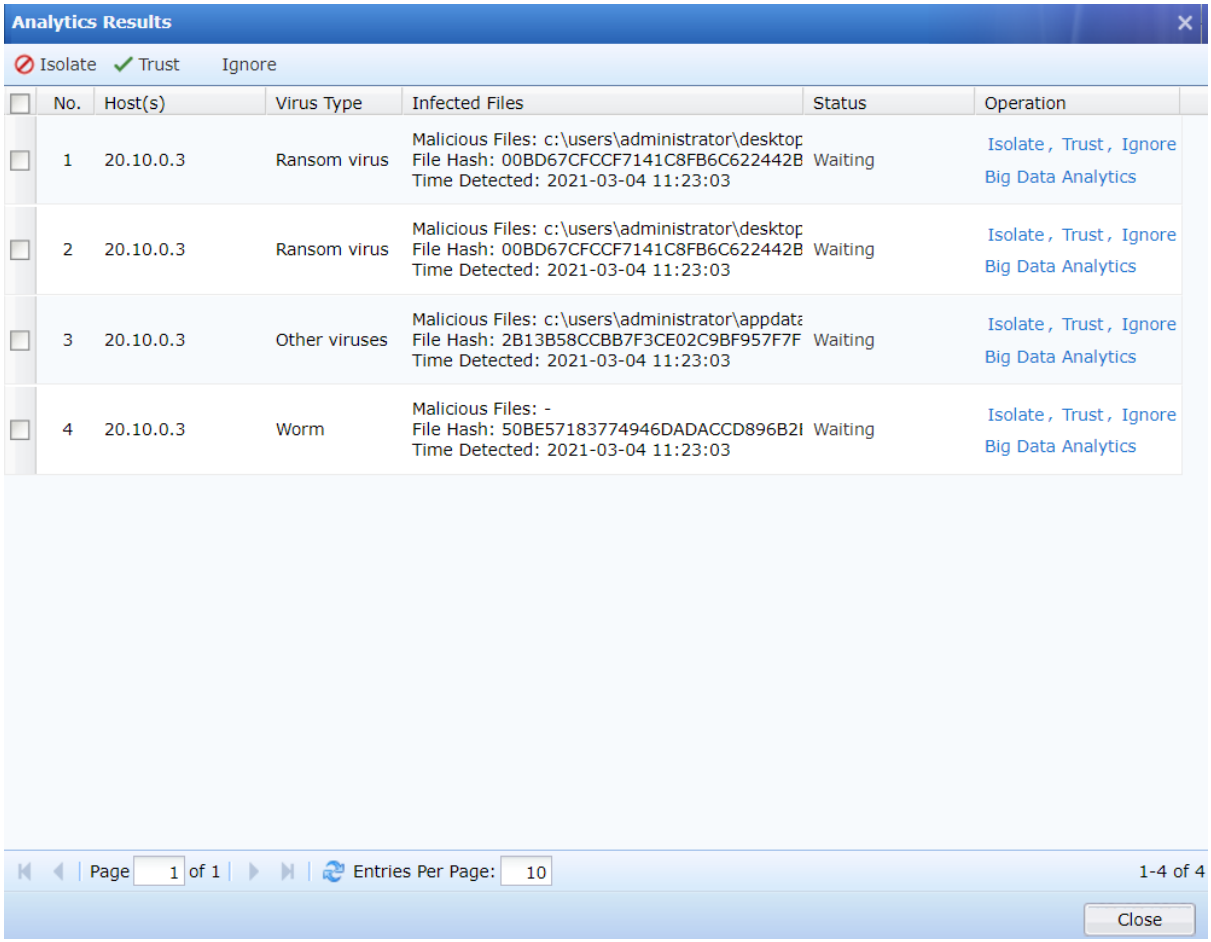
7. Setelah agen ES menyelesaikan disk, anda dapat melihat detail dari malware di IAM.


Security Capabilities
Security Events
Back
Username
20.10.0.3
IP Address: 20.10.0.3
Group: /
Security Rating: Infected
Endpoint Secure Correlation:
Solution
Correlate that host to Sangfor Endpoint Secure to fix this issue.
Analyze via Endpoint Secure
It is correlating to Sangfor Endpoint Secure to perform virus scan and removal analytics. Please wait for 1-5 minutes.
Security Events
150
100
50
0
108
54
0
02-26
02-27
02-28
03-01
03-02
03-03
03-04
No. Time Type Dst IP Threat Level Action Description Data Packet Threat Intellig... Details
1 03-04 10:50:30 Botnet 8.8.4.4 Low Reject Host visits malicious domain name (bgjtmtfey.cn) or IP address (8.8 View View Details
2 03-04 10:50:30 Botnet 8.8.8.8 Low Reject Host visits malicious domain name (bgjtmtfey.cn) or IP address (8.8 View View Details


Protect Agent
Security
Virus Scan
Realtime Protection
Tools
AI
Preparing for quick scan
Initializing, please wait...
System Processes
0 files scanned
Startup Items
0 files scanned
Drivers and Services
0 files scanned
Critical System Files
0 files scanned
Security Engines:
Auto shut down your computer when scan completes


Security Capabilities
Security Events
Back
Username
20.10.0.3
IP Address: 20.10.0.3
Group: /
Security Rating: Infected
Endpoint Secure Correlation:
Solution
Correlate that host to Sangfor Endpoint Secure to fix this issue.
Analyze via Endpoint Secure
Sangfor Endpoint Secure analysis found 1 victim host(s) and 4 malicious file(s). Please fix the issues in time.
View Analytics
Result
Close
Security Events
150
100
50
0
108
54
0
02-26
02-27
02-28
03-01
03-02
03-03
03-04
No. Time Type Dst IP Threat Level Action Description Data Packet Threat Intellig... Details
1 03-04 10:50:30 Botnet 8.8.4.4 Low Reject Host visits malicious domain name (bgjtmtfey.cn) or IP address (8.8 View View Details
2 03-04 10:50:30 Botnet 8.8.8.8 Low Reject Host visits malicious domain name (bgjtmtfey.cn) or IP address (8.8 View View Details
3 03-04 10:50:26 Botnet 8.8.4.4 Low Reject Host visits malicious domain name (bgjtmtfey.cn) or IP address (8.8 View View Details

8. Anda dapat memilih untuk mengkarantina atau mengabaikan file virus tersebut.



SANGFOR