



# NGAF

## Pedoman yang Direkomendasikan untuk Skenario Security Policy Availability Check

**Versi 8.0.17**



## Data Perubahan

Tanggal	Keterangan Perubahan
Nov 2, 2020	Rilis dokumen.
May 17, 2021	Pembaruan dokumen.

# DAFTAR ISI

BAB 1 Latar Belakang.....	1
BAB 2 Pengujian Efektifitas Policy WAF.....	1
2.1 SQL Injection.....	1
2.2 XSS Injection.....	1
BAB 3 Pengujian Efektifitas IPS.....	2
3.1 Pengujian Kerentanan Aturan Web Server 1. Kerentanan pada IIS.....	2
3.2 Kerentanan pada Apache .....	3

## BAB 1 Latar Belakang

Umumnya, setelah konfigurasi policy WAF dan IPS, kita tidak dapat memastikan apakah konfigurasi dari policy benar atau tidak, dan kita hanya menemukan konfigurasi terdapat kesalahan hanya setelah terjadinya penyerangan. Maka dari itu, diberikan metoda pengujian cepat dan mudah apakah policy dari WAF dan IPS telah efektif.

## BAB 2 Pengujian Efektifitas Policy WAF

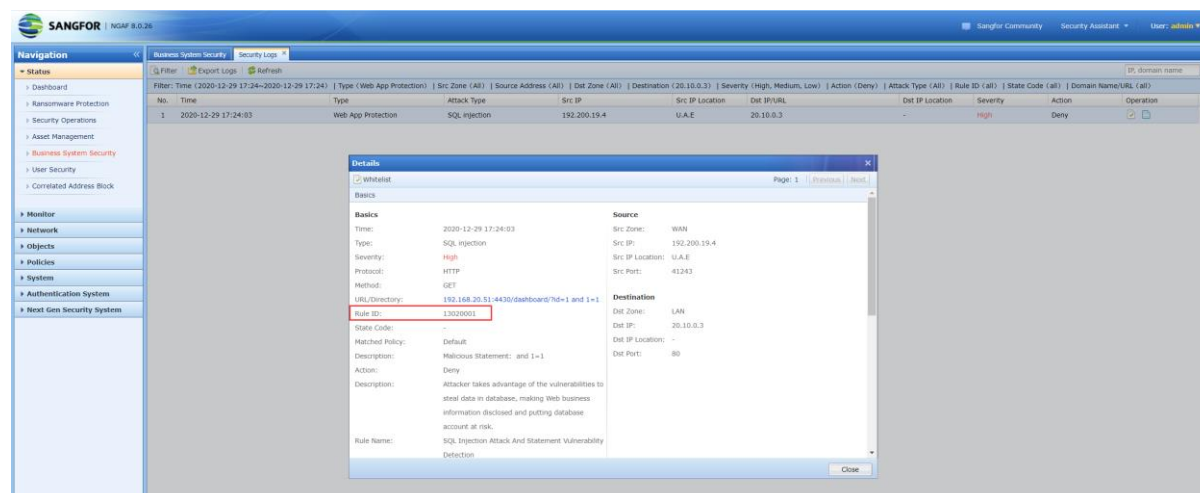
### 2.1 SQL Injection

Untuk web server yang digunakan dalam intranet, cukup cari halamannya dan tambahkan ? id=1 and 1=1 setelah itu lihat pencatatan SQL injection. Jika tidak terdapat pencatatan maka WAF yang dikonfigurasi tidak efektif.

Contohnya: cari url: <http://192.200.200.134/>

Tambahkan **?id=1 and 1=1** sehingga url menjadi <http://192.200.200.134/?id=1 and 1=1>, masukan kedalam peramban/brower untuk mengunjunginya.

Saat ini, pencatatan SQL injection langsung akan muncul dengan tampilan sebagai berikut di bawah ini:



### 2.2 XSS Injection

Untuk seb server yang digunakan dalam intranet, cari URL apapun dan tambahkan `<script>alert(/xss/)</script>` setelah itu lihat pencatatan untuk XSS. Jika tidak terdapat pencatatan maka WAF yang dikonfigurasi tidak efektif.

For the web server in the intranet, find any URL and add `<script>alert(/xss/)</script>` after

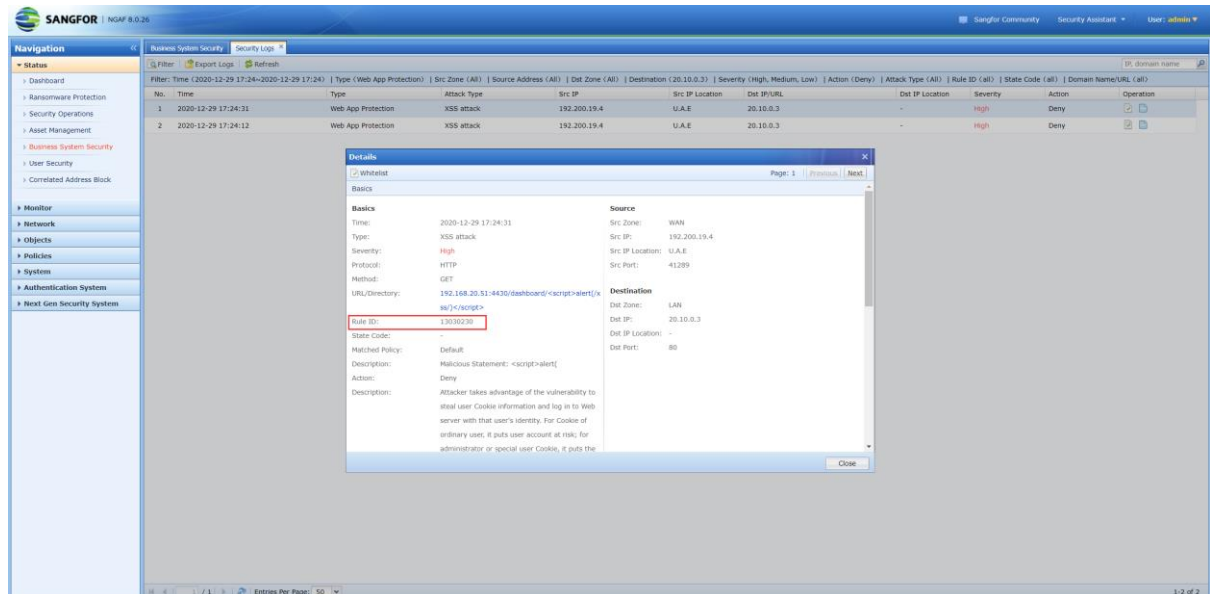
the URL to see the XSS log. If there is no log, the WAF is not effective

Contohnya: cari url: <http://192.200.200.134/>

Tambahkan **<script>alert(/xss/)</script>** sehingga url menjadi

[http://192.200.200.134/<script>alert\(/xss/\)</script>](http://192.200.200.134/<script>alert(/xss/)</script>), masukan kedalam peramban browser untuk mengujungnya.

Pencatatan XSS logs akan muncul dengan tampilan sebagai berikut di bawah ini:

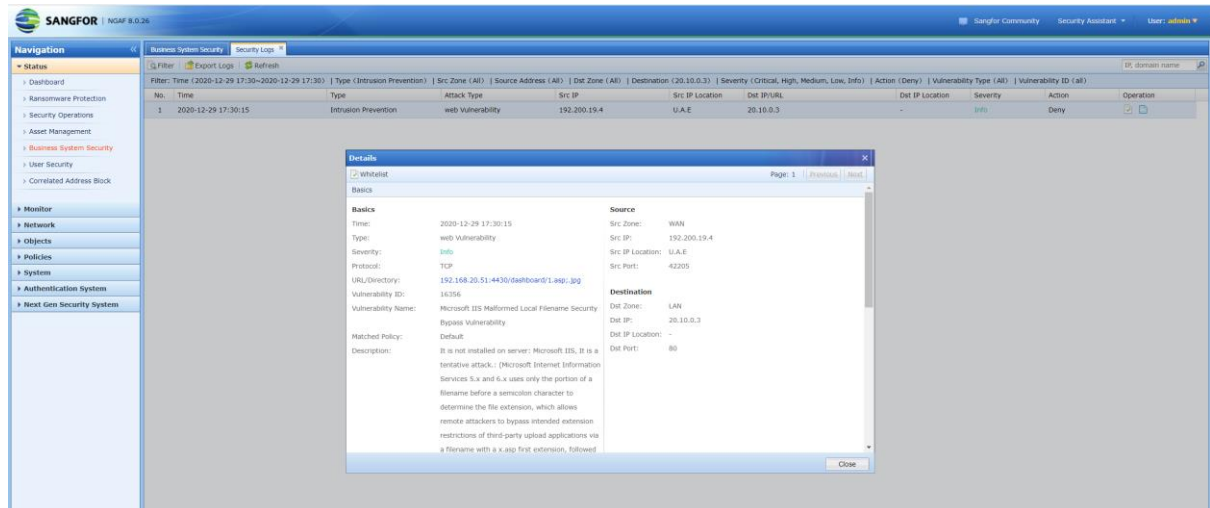


## BAB 3 Pengujian Efektifitas IPS

### 3.1 Pengujian Kerentanan Aturan Web Server 1. Kerentanan pada IIS

<http://server/1.asp;jpg>

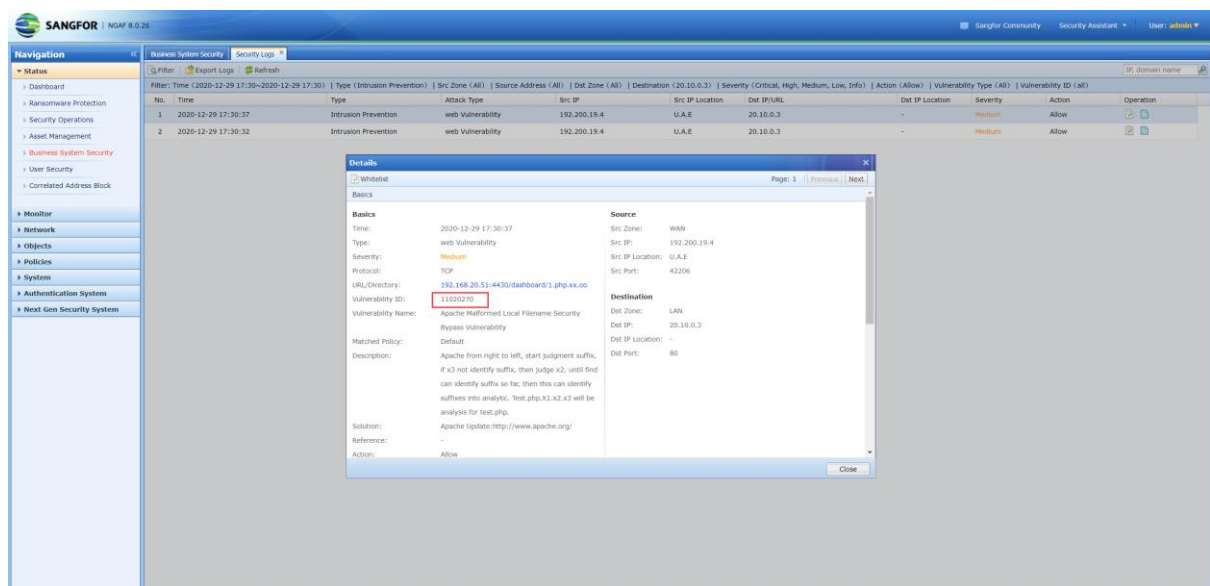
Ketika mengakses URL diatas, pencatatan dengan id aturan 16356 akan muncul, gambar seperti dibawah ini:



## 3.2 Kerentanan pada Apache

<http://server/1.php.xx.oo>

Ketika mengakses URL diatas, pencatatan dengan id aturan 11020270 akan muncul, gambar seperti dibawah ini:





**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