Firepower 디바이스에서 NAP 정책을 비교하는 방법

목차

소개

이 문서에서는 FMC(Firepower Management Center)에서 관리하는 Firepower 디바이스에 대해 서로 다른 NAP(Network Analysis Policies)를 비교하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- 오픈 소스 Snort 지식
- FMC(Firepower Management Center)
- Firepower Threat Defense(FTD)

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- 이 문서는 모든 Firepower 플랫폼에 적용됩니다.
- 소프트웨어 버전 6.4.0을 실행하는 Cisco Firepower Threat Defense(FTD)
- 소프트웨어 버전 6.4.0을 실행하는 FMC(Firepower Management Center Virtual)

배경 정보

Snort는 패턴 일치 기술을 사용하여 네트워크 패킷에서 익스플로잇을 찾고 방지합니다.이를 위해 Snort 엔진은 이러한 비교를 수행할 수 있도록 네트워크 패킷을 준비해야 합니다.이 프로세스는 NAP의 도움을 받아 수행되며 다음 3단계를 진행할 수 있습니다.

- 디코딩
- 표준화
- 사전 처리

네트워크 분석 정책은 다음 단계에서 패킷을 처리합니다.먼저 시스템은 처음 3개의 TCP/IP 레이어를 통해 패킷을 디코딩한 다음 표준화, 사전 처리, 프로토콜 이상 징후 탐지를 계속합니다.

프리프로세서는 두 가지 주요 기능을 제공합니다.

- 추가 검사를 위한 트래픽 표준화

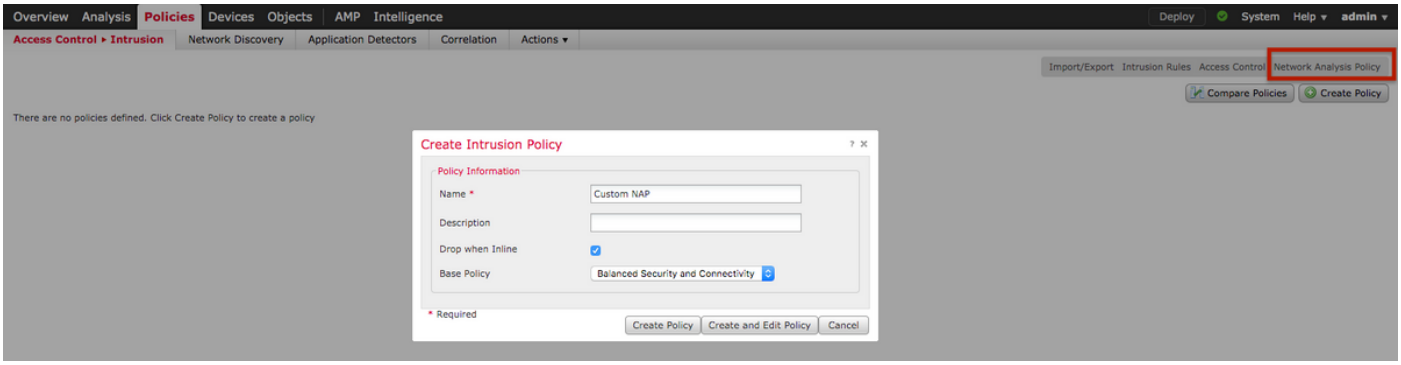
- 프로토콜 이상 징후 식별

  : .

오픈 소스 Snort에 대한 자세한 내용은 https://www.snort.org/

NAP 컨피그레이션 확인

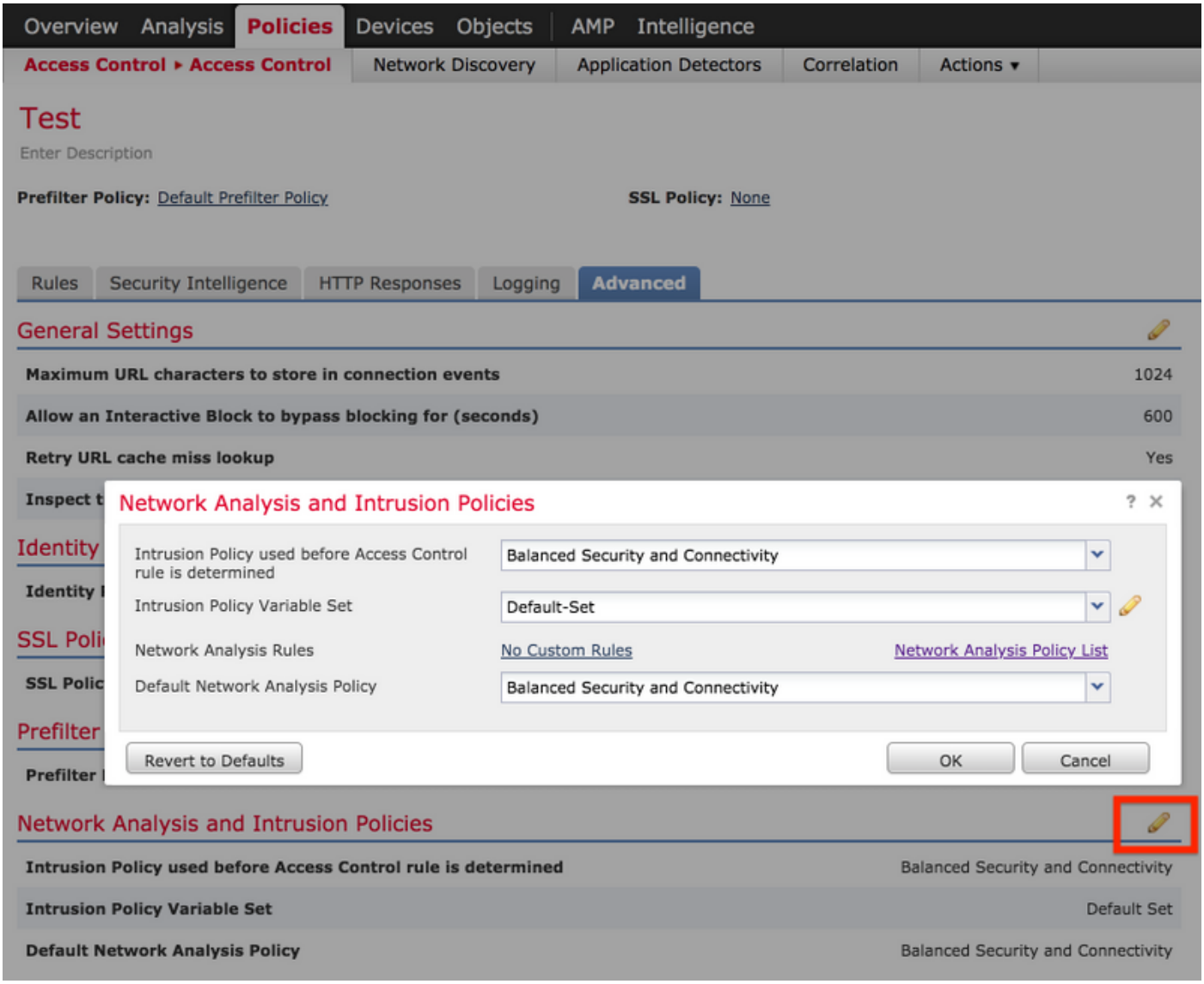
Firepower NAP 정책을 생성하거나 수정하려면 FMC Policies(**FMC 정책) > Access Control(액세스 제어) > Intrusion(침입)으로 이동한 다음** 이미지에 표시된 것처럼 오른쪽 상단의 Network Analysis Policy(네트워크 분석 정책) 옵션**을** 클릭합니다.



ACP( ) NAP( ) .

> ACP .Advanced**()** **Network Analysis and Intrusion Policies( )** .

ACP **[ ].**

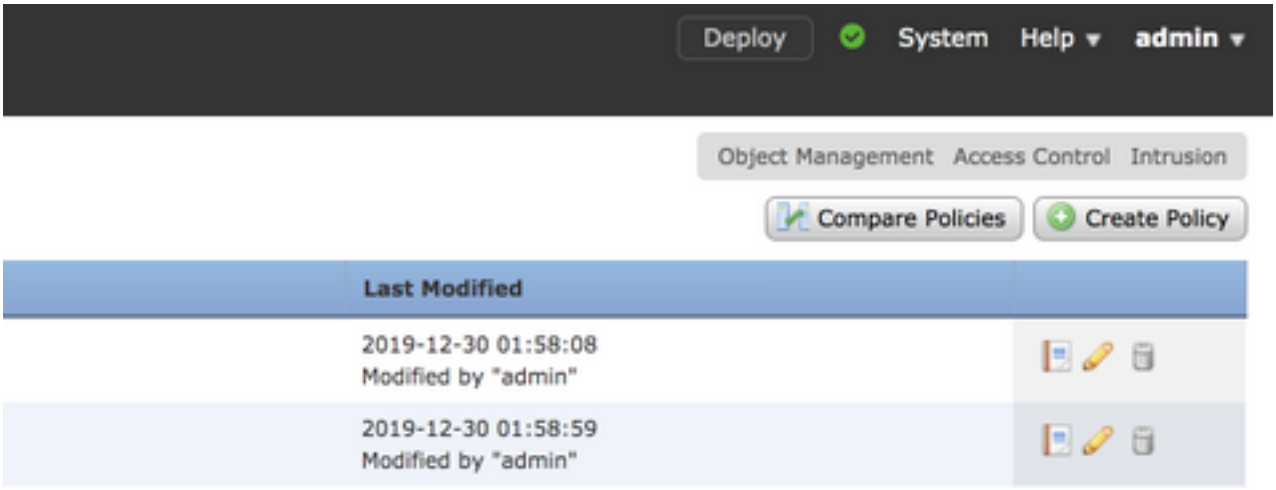


:Balanced **Security and Connectivity** for **Intrusion Policies** Balanced Security and **Connectivity for Network Analysis** . Snort .

NAP(네트워크 분석 정책) 비교

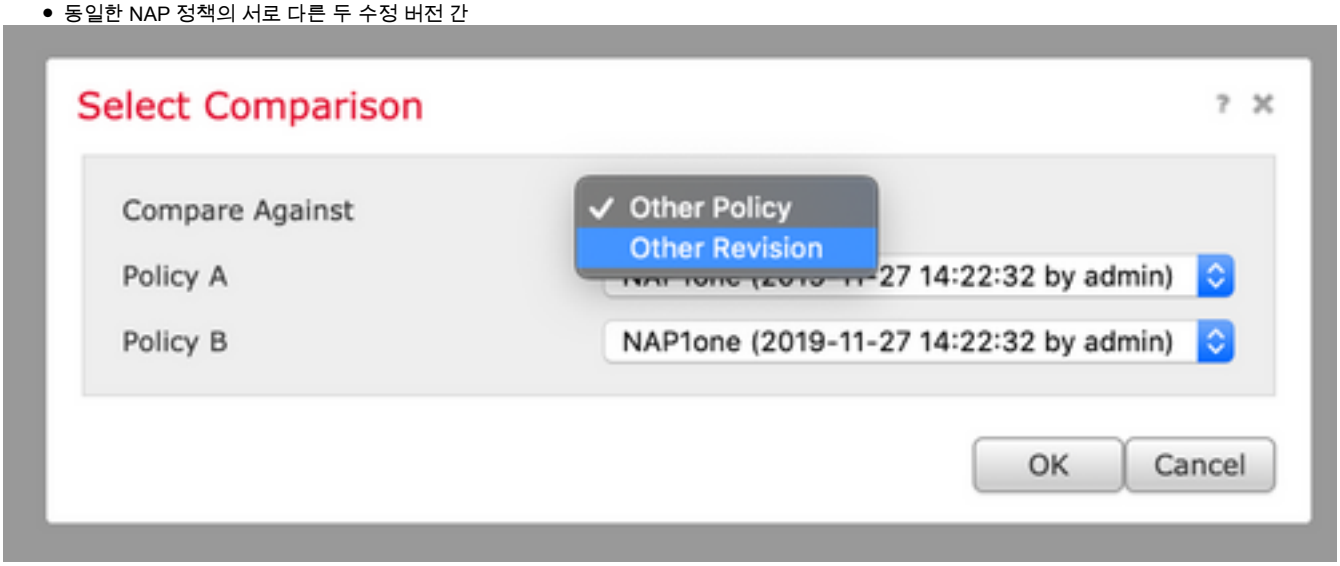
NAP 정책을 비교하여 변경 사항을 적용할 수 있으며 이 기능을 통해 문제를 파악하고 해결할 수 있습니다.또한 NAP 비교 보고서를 생성하고 동시에 내보낼 수도 있습니다.

Policies(정책) **> Access Control(액세스 제어) > Intrusion(침입)으로 이동합니다**.그런 다음 오른쪽 상단의 **Network Analysis Policy** 옵션을 클릭합니다.NAP 정책 페이지에서 이미지에 표시된 것처럼 오른쪽 상단에 **Compare Policies**(정책 비교) 탭이 표시됩니다.

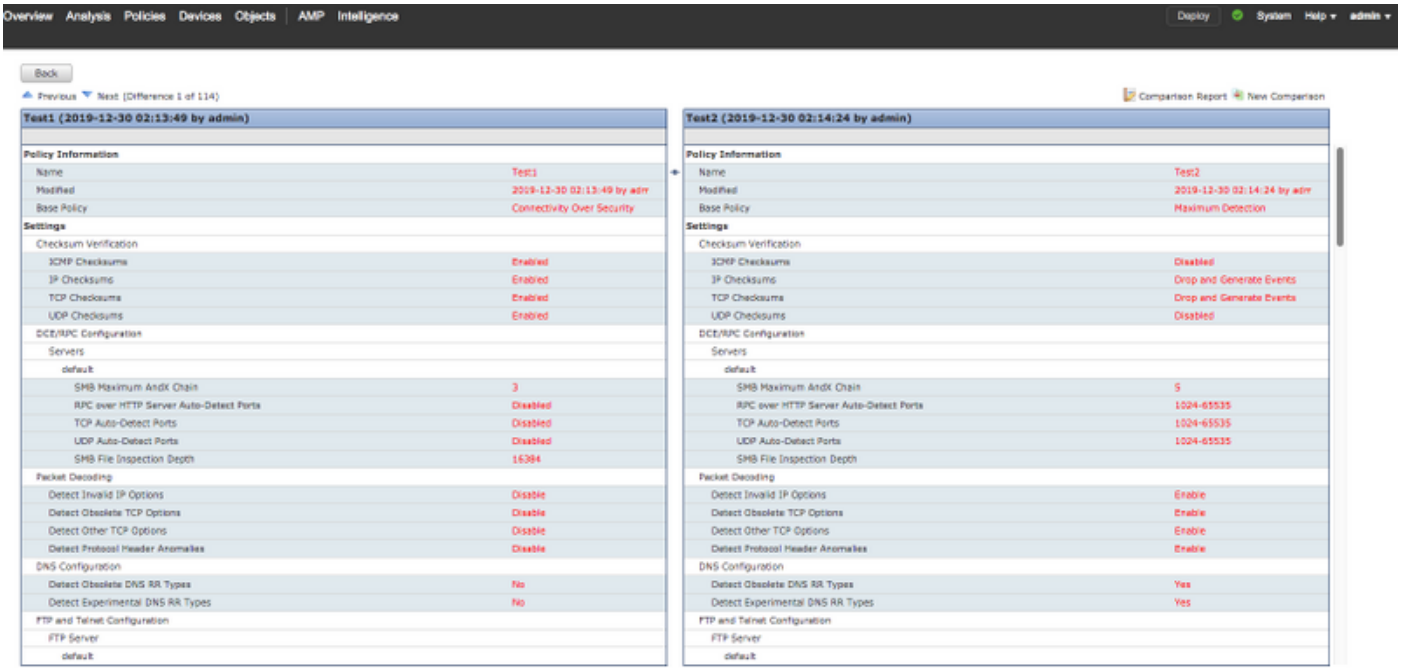


Network Analysis Policy 비교는 다음 두 가지 변형으로 제공됩니다.

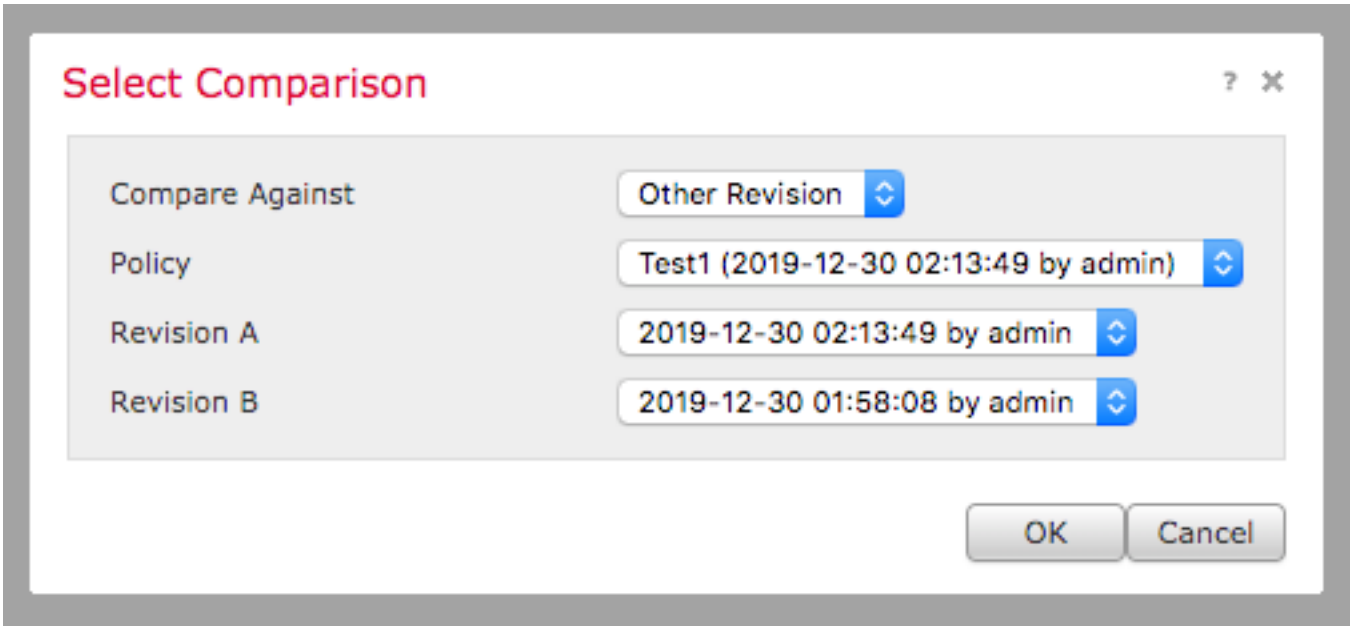
- 서로 다른 두 NAP 정책 간
- 동일한 NAP 정책의 서로 다른 두 수정 버전 간

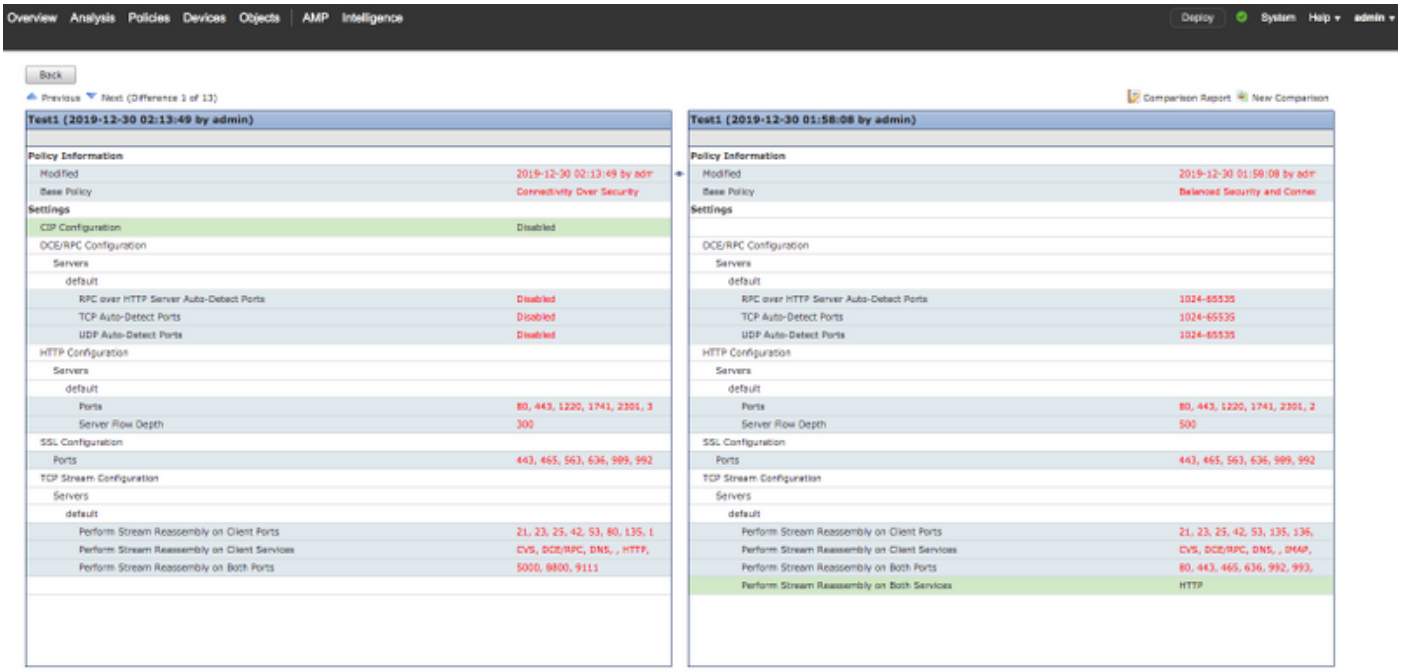


비교 창은 두 개의 선택한 NAP 정책 간의 선 비교별로 비교 라인을 제공하며, 이미지에 표시된 대로 오른쪽 위의 **비교 보고서** 탭에서 보고서로 내보낼 수 있습니다.



동일한 NAP 정책의 두 버전 간의 비교를 위해 수정 옵션은 이미지에 표시된 대로 필요한 **개정 ID**를 선택하도록 선택할 수 있습니다.




Overview Analysis Policies Devices Objects AMP Intelligence
Deploy System Help admin
Back
Previous Next (Difference 1 of 13)
Comparison Report New Comparison
Test1 (2019-12-30 02:13:49 by admin)
Policy Information
Modified 2019-12-30 02:13:49 by adm
Base Policy Connectivity Over Security
Settings
CIP Configuration Disabled
DCE/RPC Configuration
Servers
default
RPC over HTTP Server Auto-Detect Ports Disabled
TCP Auto-Detect Ports Disabled
UDP Auto-Detect Ports Disabled
HTTP Configuration
Servers
default
Ports 80, 443, 1220, 1741, 2301, 3
Server Flow Depth 300
SSL Configuration
Ports 443, 465, 563, 636, 989, 992
TCP Stream Configuration
Servers
default
Perform Stream Reassembly on Client Ports 21, 23, 25, 42, 53, 80, 135, 1
Perform Stream Reassembly on Client Services CVS, DCE/RPC, DNS, , HTTP,
Perform Stream Reassembly on Both Ports 5000, 6800, 9111
Test1 (2019-12-30 01:58:08 by admin)
Policy Information
Modified 2019-12-30 01:58:08 by adm
Base Policy Balanced Security and Connec
Settings
DCE/RPC Configuration
Servers
default
RPC over HTTP Server Auto-Detect Ports 1024-65535
TCP Auto-Detect Ports 1024-65535
UDP Auto-Detect Ports 1024-65535
HTTP Configuration
Servers
default
Ports 80, 443, 1220, 1741, 2301, 2
Server Flow Depth 500
SSL Configuration
Ports 443, 465, 563, 636, 989, 992
TCP Stream Configuration
Servers
default
Perform Stream Reassembly on Client Ports 21, 23, 25, 42, 53, 135, 136,
Perform Stream Reassembly on Client Services CVS, DCE/RPC, DNS, , IMAP,
Perform Stream Reassembly on Both Ports 80, 443, 465, 636, 992, 993,
Perform Stream Reassembly on Both Services HTTP