



MACMON NAC WHITEPAPER

Nutzung des macmon Compliance Moduls in Verbindung mit dem McAfee ePO in 5 Schritten

NUTZUNG DES MACMON COMPLIANCE MODULS IN VERBINDUNG MIT DEM MCAFEE EPO



Inhalt

Einleitung

- 1. Vorbereitungen
- 2. Das Script
- 3. Parameter & Beispiele
- 4. Konfiguration ePO
- 5. Konfiguration macmon

Einleitung

Das macmon compliance Modul erlaubt die Kopplung beliebiger Compliance-Quellen zur automatisierten Durchsetzung der Sicherheitsregeln mit macmon. In diesem Whitepaper wird in kurzen und einfachen Schritten erläutert, wie das zentrale Management der McAfee Security Lösungen (der ePO) mit macmon – Network Access Control gekoppelt wird. Die Konfiguration und die Nutzung sind auf beliebige weitere Quellen – modifiziert – anwendbar.

1. Vorbereitung

- Die macmon compliance Schnittstelle (macutil) erfordert eine Authentifizierung via https, dafür kann jeder bei macmon angelegte und aktive Benutzer verwendet werden (Administrator Rolle auf macmon erforderlich).
- Für den Aufruf von https-Kommandos via Script wird ein Drittanbieter-Tool (in unserem Beispiel Wget) auf dem ausführenden System (ePO-Server) benötigt. http://gnuwin32.sourceforge.net/packages/wget.htm
- Der Pfad zum installierten Wget muss später im Script entsprechend angepasst werden!



2. Das Script

Das folgende Beispiel Script ruft im ersten Step Wget auf und nutzt die vom ePO übergebenen Variablen, um eine Client-IP-Adresse in die entsprechende MAC-Adresse aufzulösen. Das Ergebnis wird in einer Text-Datei gespeichert (wird im Pfad des Scripts abgelegt). Im zweiten Step wird diese MAC-Adresse wieder ausgelesen und ein weiterer Wget Aufruf ändert jetzt den Compliance-Status des Zielsystems mit den vom ePO übergebenen Variablen. In unserem Beispiel haben wir das Script Compliance.bat genannt:

```
" %ProgramFiles(x86)%\GnuWin32\bin\wget.exe" --output-document=- --http-user=%1
--http-password=%2 --no-check-certificate --timeout=10 --tries=2
,,https://%3/ macutil/?select=refmacs&C=[LAST_IP]='%4'" >
macmon_compliance_temp.txt
set /p mac= < macmon_compliance_temp.txt</pre>
```

```
"%ProgramFiles(x86)%\GnuWin32\bin\wget.exe" --output-document=- --http-user=%1 --http-password=%2 --no-check-certificate --timeout=10 --tries=2 https://%3/macutil/? compliance&address=%mac%&source=%5&reason=%6&status=%7
```

3. Parameter & Beispiele:

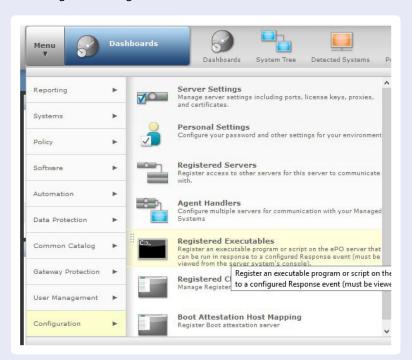
compliance.bat macmonuser password macmonip targetclientipv4 source reason status(noncompliant|compliant|te sting|almost_noncompliant|outdated)

- compliance.bat admin macmon 192.168.1.190 %targetIPV4%
 McAfee Virenfund noncompliant
- compliance.bat admin macmon 192.168.1.190 %targetIPV4%
 Kaspersky Unerlaubtes-USB-Device noncompliant
- compliance.bat admin macmon 192.168.1.190 %targetIPV4%
 WSUS Fehlende-Systemupdates noncompliant
- compliance.bat admin macmon 192.168.1.190 %targetIPV4%
 Astaro Firewall-Deny-Regel noncompliant



4. Konfiguration ePO:

Hinzufügen einer registrierten ausführbaren Datei.



Unten Links unter Aktionen kann eine neue Datei angelegt werden.





Name:	Macmon Script
Path:	Old Path: E:\Install\Compliance.bat
	E:\Install\Compliance.bat
Run As:	If it is necessary to run this Registered Executable as a specific user, provide the credentials he for domain account. The user needs to have "Log on as a batch job" user rights. User Name: user@domain.com
	Password:
Test Executable:	To perform test run of this Registered Executable, enter any test parameters and click Run butt
	Arguments:
	Timeout (milliseconds): 60000

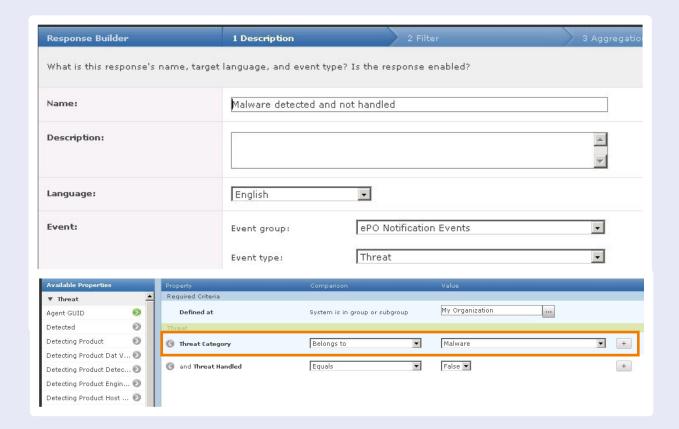
Zur Ausführung des angegebenen Scripts wird ein lokaler Administrator auf dem ePO-Server benötigt! Dieser muss wie angegeben mit Benutzer@domäne.de eingetragen werden. Bei Bedarf kann die Ausführung auch getestet werden. Ob das alles nach Wunsch funktioniert, lässt sich unter "Menü – Benutzerverwaltung – Audit Protokoll" überprüfen.

Diese ausführbare Datei lässt sich nun als Reaktion auf ein eintreffendes Ereignis ausführen. In folgendem Beispiel wird es bei jeder gefundenen Malware, die nicht gelöscht werden konnte, ausgeführt. Dabei müssen Variablen an das Script übergeben werden, damit macmon das richtige System in z.B. Quarantäne versetzt.

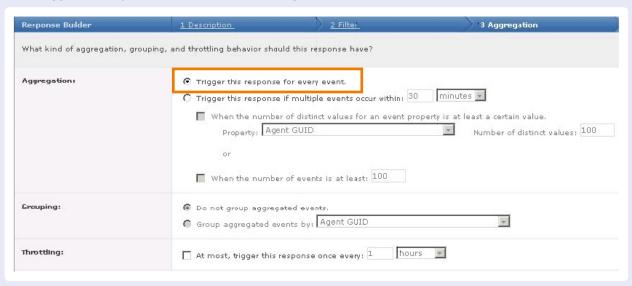
Es muss eine automatische Antwort angelegt werden:





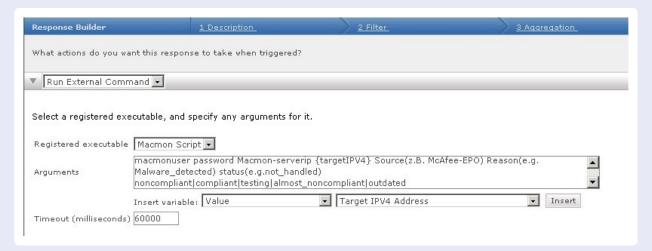


Der Trigger soll bei jedem neuen Event die Prüfung durchführen.





Wenn das Event den Kriterien entspricht, soll das macmon Script ausgeführt werden.



Übersicht der erstellten Konfiguration:

Dies kann für alle Bedrohungs-Ereignisse, die vom Client an den ePO-Server gesendet werden, durchgeführt werden.





5. Konfiguration macmon

Sollte der eine oder andere Endpunkt nicht der erkannten Unternehmensrichtlinie entsprechen, reagiert macmon auf den Sicherheitsvorfall und ändert den Compliance-Status des Unternehmensgeräts.

Hierdurch greift bereits das Standardregelwerk, welches automatisch den Port sperrt, oder das unter "Einstellungen" → "Scan Engine" hinterlegte VLAN schaltet.

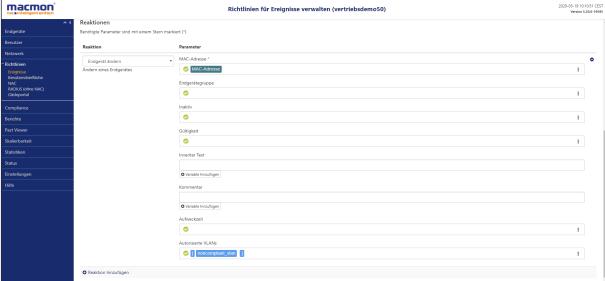


Weitere Reaktionen von macmon auf die Änderung des Compliance-Status können mithilfe der automatisch generierten Ereignisse "now_noncompliant" und "now_compliant" definiert werden. Das Ereignis "now_noncompliant" wird ausgelöst, wenn ein Unternehmensgerät von einer Quelle als nicht richtlinien-konform eingestuft wird, und "now_compliant", wenn ein solches Gerät den Unternehmensrichtlinien wieder entspricht.



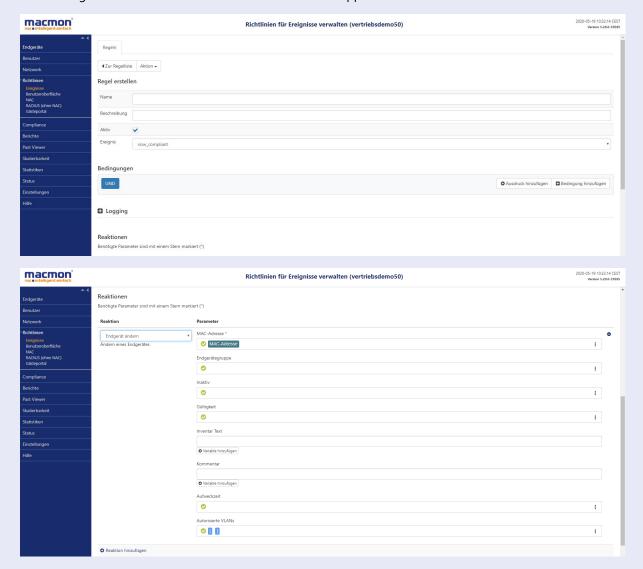
Um differenziert auf bestimmte Compliance-Stati (z.B. wegen anderer "Quelle") zu reagieren, nutzt man zusätzlich zur internen Standardregel eine oder mehrere Ereignis-Regeln analog der hier dargestellten Regel, setzt jedoch keinen Wert für das Feld "remediation_vlans" in den Einstellungen. Hiermit wird ein VLAN direkt an der MAC hinterlegt, welche eine höhere Priorität hat, als das MAC-Gruppen-VLAN.







Mit der unten gezeigten Regel wird anhand des "now_compliant" Ereignisses das VLAN, welches direkt an der MAC konfiguriert wurde wieder entfernt und das MAC-Gruppen-VLAN wird wieder aktiv.



Selbstverständlich sind die macmon-Konfigurationen auch für die Anbindung mit anderen Sicherheits- / Compliance-Lösungen leicht übertragbar. Wenn mehrere Systeme verbunden sind, kann eine zusätzliche differenzierte Reaktion auch über die Variable "Quelle" unter "Bedingungen" erreicht werden, während eine neue Ereignisregel erstellt wird.

Fertig ... McAfee und macmon können auf diese einfache Weise miteinander kommunizieren.

Gern unterstützen wir Sie auch bei der Planung bzw. der direkten Integration Ihrer bestehenden Lösungen mit unserem kompetenten Support Team. Kommen Sie einfach auf uns zu.

Ihr macmon-Team

Kontakt