

Avira Management Console 2.6.1

Optimierung für großes Netzwerk

Kurzanleitung

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	3
2. Aktivieren des Pull-Modus für den AMC Agent ..	3
3. Ereignisse des AMC Agent festlegen.....	4
4. Frontend Aktualisierungen minimieren	4
5. Internet Update Manager konfigurieren	5
6. „Automatisch aktualisieren“ einstellen	6
7. Netzwerkstruktur abbilden	8
8. SQL Server als Event-Datenbank	8

1. Einleitung

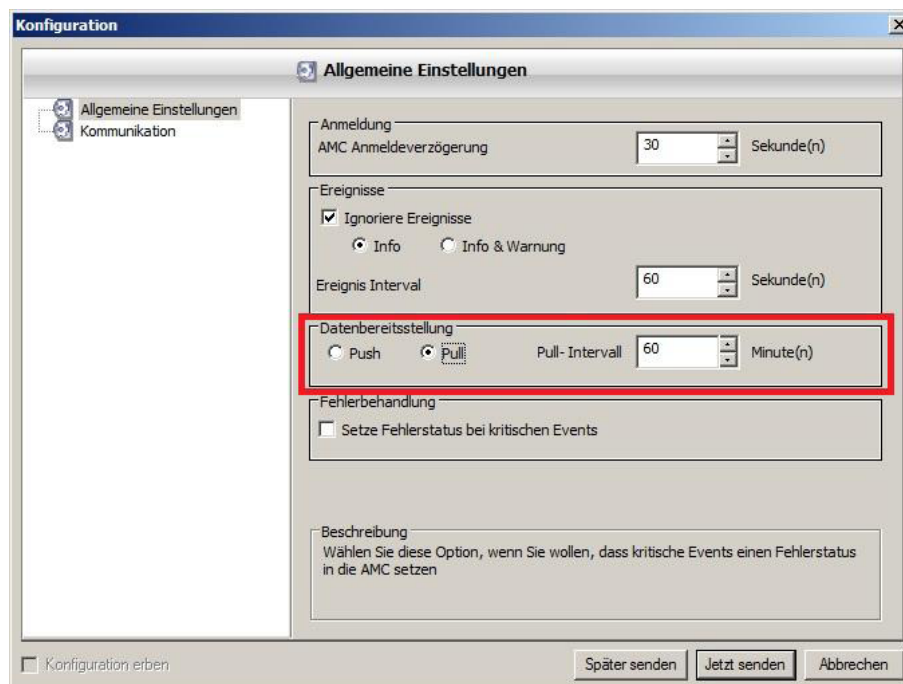
Dieses Dokument dient dazu, das AMC für größere Installationen (1000 und mehr verwaltete Rechner) zu optimieren bzw. dafür vorzubereiten. Dazu ist dieses Dokument als Ergänzung zum vorhandenen Avira Management Center Server HowTo gedacht.

2. Aktivieren des Pull-Modus für den AMC Agent

Standardmäßig verwendet das AMC den Push-Modus, um eine direkte Verbindung mit dem AMC Agent herzustellen. Dies kann jedoch in großen Netzwerken die verfügbaren Ports stark reduzieren bzw. erfordert, dass der AMC Server jeden AMC Agent direkt erreichen kann. So können Rechner, welche z.B. durch NAT mit dem Netzwerk verbunden sind, nicht direkt vom AMC Server erreicht werden.

Zusätzlich erzeugt eine direkte Verbindung zwischen dem AMC Server und dem AMC Agent eine Netzwerklast, welche sich abhängig von der Anzahl der verwalteten Rechner entsprechend erhöht.

Um alle diese Einschränkungen zu umgehen, ist es empfehlenswert den AMC Agent auf den Pull-Modus zu konfigurieren. Damit ist das AMC zwar nicht mehr echtzeitfähig, aber auch Rechner, die via NAT verbunden sind, können verwaltet werden. Zusätzlich wird die durch das AMC bzw. durch dessen Agents verursachte allgemeine Netzlast reduziert.



Je nach Größe und verfügbarer Bandbreite des Netzwerkes kann das Pull-Intervall konfiguriert werden. Standardmäßig meldet sich der AMC Agent alle 60 Minuten beim AMC und prüft auf neue Kommandos / Konfigurationen und sendet den aktuellen Stand des Rechners.

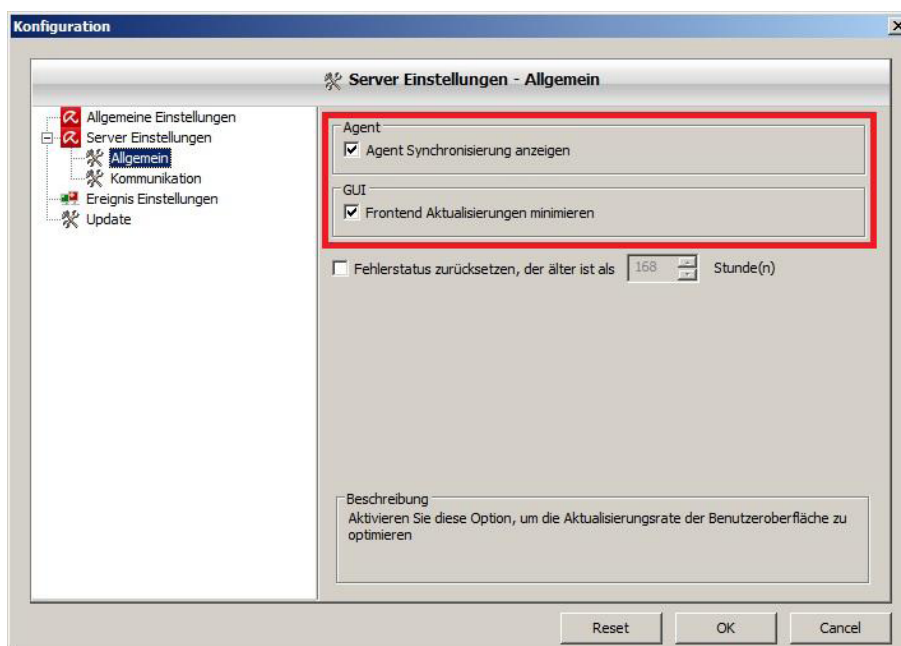
3. Ereignisse des AMC Agent festlegen

Um den Event-Manager des AMC bzw. dessen Datenbank zu entlasten, ist es möglich, für die AMC Agent Konfiguration festzulegen, welche Art von Events an das AMC gesendet werden soll. Es ist empfehlenswert, Info-Ereignisse standardmäßig zu ignorieren. Wichtige Events wie Warnungen und Fehler werden weiterhin an das AMC gesendet.

4. Frontend Aktualisierungen minimieren

Besonders mit sehr vielen Rechnern in der Sicherheitsumgebung des AMC kann es vorkommen, dass die Aktualisierung der Sicherheitsumgebung (das „Neuzeichnen“ aller Einträge) eine gewisse Zeit dauert (das AMC Frontend muss für jeden Rechner den neuen Status darstellen). Währenddessen kann das AMC Frontend nicht verwendet werden.

Aus diesem Grund gibt es in der AMC Server Konfiguration die Möglichkeit, diese Aktualisierungen auf ein Minimum zu reduzieren. Diese Option ist standardmäßig deaktiviert, kann jedoch über das AMC Frontend in der AMC Server Konfiguration auf dem Karteireiter „Allgemeine Einstellungen“ geändert werden.

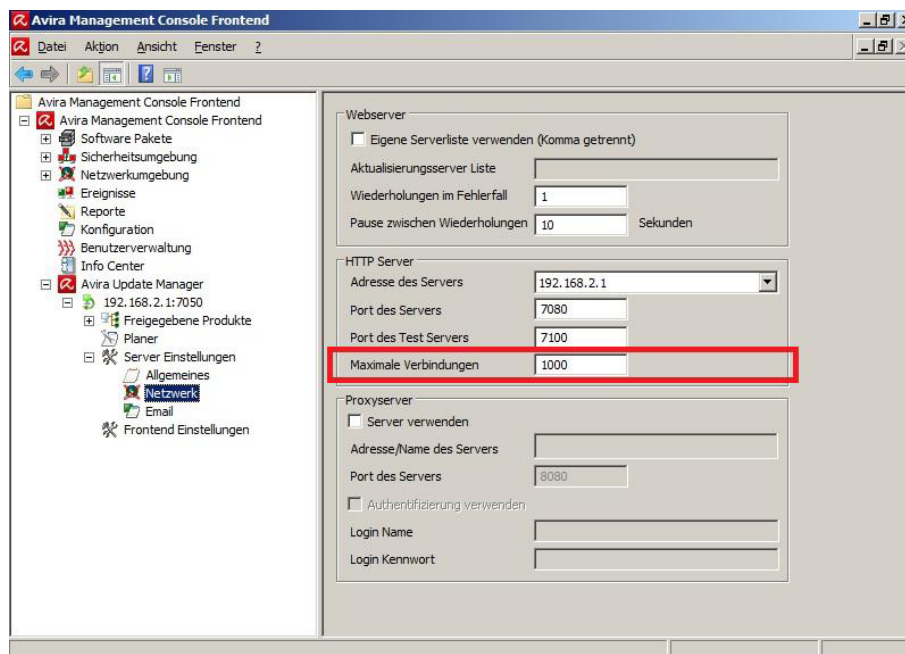


5. Internet Update Manager konfigurieren

In Netzwerken, in denen nur der integrierte Internet Update Manager des AMC verwendet wird, ist es ratsam, die Einstellung für „Maximale Verbindungen des HTTP Servers“ zu prüfen.

Es sollten immer ca. doppelt so viele Verbindungen möglich sein, wie Rechner in der AMC Sicherheitsumgebung vorhanden sind. Dies sorgt dafür, dass bei einem Update alle Rechner gleichzeitig eine Verbindung zum Webserver herstellen können.

In großen Netzwerken ist es jedoch zusätzlich ratsam, mehrere Internet Update Manager einzusetzen. Dies sorgt für eine verbesserte Lastverteilung und eine geringere Netzwerklast besonders in Außenstellen.

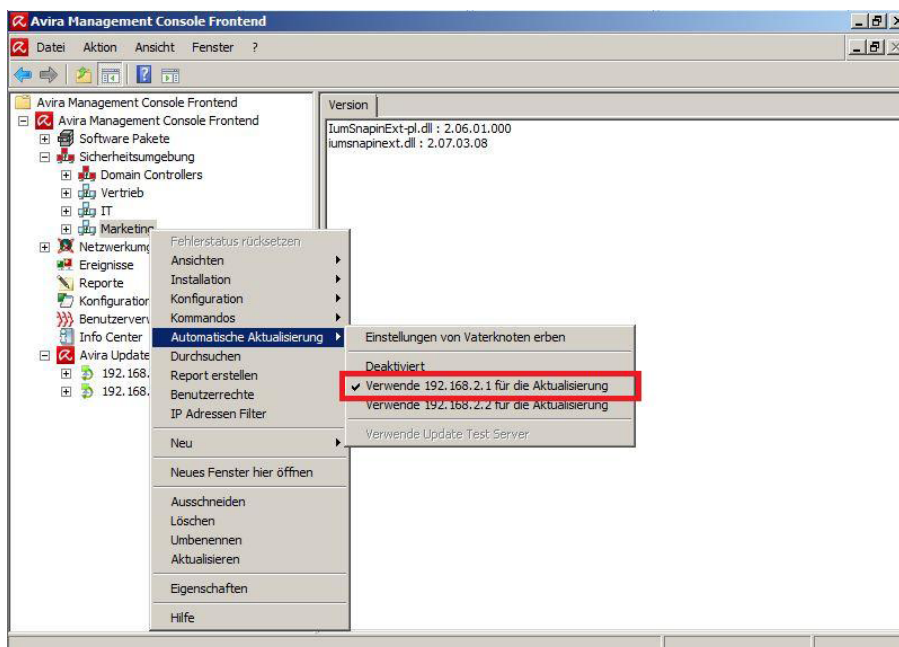


6. „Automatisch aktualisieren“ einstellen

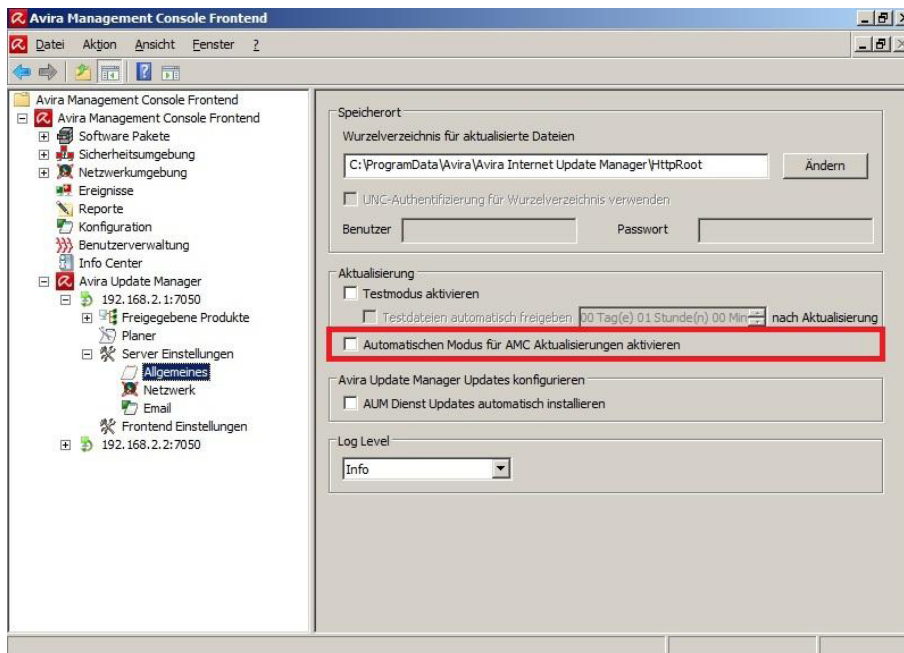
Standardmäßig sendet der Avira Update Manager ein Update-Kommando an alle Rechner in der Sicherheitsumgebung, wenn neue Dateien vom Avira Update Manager geladen wurden (z.B. VDF/Engine).

Diese Funktion sorgt jedoch dafür, dass alle Rechner fast gleichzeitig ein Update ausführen. Um diese damit verbundene Last des AMC Server und Netzwerks zu reduzieren, ist es ratsam, bestimmten Gruppen (sofern vorhanden) einen weiteren Avira Update Manager als Standalone-Service zuzuweisen oder die Option in der Konfiguration des Avira Update Manager zu deaktivieren.

Zuweisen eines anderen Avira Update Managers (gruppenweise):



Oder Funktion deaktivieren:



Hinweis

Wenn diese Funktion deaktiviert ist, müssen Update-Tasks einmalig manuell erstellt werden, damit sich alle Rechner weiterhin aktualisieren.

7. Organisationsstruktur abbilden

Nicht nur aufgrund einer besseren Übersichtlichkeit ist es empfehlenswert, die eigene Netzwerkstruktur / Organisationsstruktur auch in der Sicherheitsumgebung des AMC abzubilden.

Zusätzlich hat diese Maßnahme den Vorteil, dass das AMC Frontend weniger Zeit für die Aktualisierung der Darstellung der einzelnen Rechner benötigt und ein flüssigeres Arbeiten möglich ist.

8. SQL Server als Event-Datenbank

Das AMC verwendet für das Speichern aller Events eine Microsoft Access Datenbank. Besonders in größeren Umgebungen können jedoch die Limitierungen der Microsoft Access Datenbank schneller auftreten (wie z.B. maximale Dateigröße von 2GB, langsame Reaktion bei sehr vielen Einträgen in der Datenbank).

Aufgrund dieser Tatsache ist es möglich, das AMC auch mit einem Microsoft SQL Server einzusetzen.

Die dafür notwendigen Schritte sind in der [Avira Wissensdatenbank](#) genau beschrieben und dort ist auch ein SQL-Skript zum Erzeugen der Datenbank verfügbar.

Dieses Handbuch wurde mit äußerster Sorgfalt erstellt. Dennoch sind Fehler in Form und Inhalt nicht ausgeschlossen. Die Vervielfältigung dieser Publikation oder von Teilen dieser Publikation in jeglicher Form ist ohne vorherige schriftliche Genehmigung durch die Avira Operations GmbH & Co. KG nicht gestattet.

Ausgabe Q4-2011

Hier verwendete Marken- und Produktnamen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen ihrer entsprechenden Besitzer. Geschützte Warenzeichen sind in diesem Handbuch nicht als solche gekennzeichnet. Dies bedeutet jedoch nicht, dass sie frei verwendet werden dürfen.



live free.™