



**IT-Sicherheit ist unsere Domäne**  
**Distribution • Service • Support**

**DOKUMENTATION**

## **AVG 2011 nach 2012 Migration im Netzwerk**

Eine Netzwerkinstallation mit der AVG Remote-Verwaltung und  
AVG Clients von 2011 auf 2012 aktualisieren (upgraden)

# Inhalt

<b>1.</b>	<b>Vorbemerkungen</b>	<b>3</b>
1.1.	Welche Clients werden unterstützt	3
1.2.	AVG DataCenter → Ports	3
1.2.1.	Standardport	3
1.2.2.	Weitere Ports der AVG Remote-Verwaltung und Ihre Bedeutung	3
1.2.3.	Ports der internen Kommunikation	3
1.2.4.	Port für den AVG Agent (remote Installation)	3
1.3.	Alte Konfigurationseinstellungen	4
1.4.	Netzwerkweite (remote) Installation von AVG 2012	4
1.5.	Zwangsneustart bei der AVG Client-Installation	4
1.6.	Stoppen eines alten AVG Agent Dienstes	4
<b>2.</b>	<b>AVG 2012 Admin (Remote-Installation) migrieren</b>	<b>5</b>
2.1.	Sicherheitsbackup der SQL-Datenbank	5
2.2.	AVG Admin-Server Konfigurationsdatei	5
2.3.	Die Migration des AVG Admin 2011 auf die AVG Remote-Verwaltung 2012	5
<b>3.</b>	<b>AVG 2012 auf den Stationen installieren (upgrade)</b>	<b>6</b>
	AVG 2012 Netzwerkinstallationsassistent	6
<b>4.</b>	<b>Problembehandlung</b>	<b>7</b>
4.1.	Remote-Installation - Ports und Dienste	7
4.1.1.	Updaten	7
4.1.2.	Microsoft Datei- und Druckerfreigabe;	7
4.1.3.	RPC (Remote Procedure Call)	7
4.1.4.	Kommunikation zwischen AVG Netzwerkinstallationsassistent und AVG Agent	7
4.1.5.	AVG Kommunikationen mit dem AVG DataCenter (Standard)	7
4.1.6.	Erreichbarkeit des Ziel-PCs (ping Echo)	7
4.1.7.	Weitere benötigte Dienste	8
4.2.	Zugriffsrechte	8
4.2.1.	UAC	9
4.2.2.	Installation unter Windows XP Home	9



# 1. Vorbemerkungen

## 1.1. Welche Clients werden unterstützt

AVG 2012 Clients können nicht mit einem AVG 2011 Admin-Server kommunizieren, also können auch keine Informationen mit der AVG SQL-Datenbank ausgetauscht oder remote zu Aktionen angestoßen werden.

Wird eine AVG 2011 Remote-Verwaltung durch die Version 2012 auf einem PC ersetzt, bleibt die Verbindungszeichenkette erhalten (wenn Computername, IP und AVG-Port nicht geändert werden). Somit ist sichergestellt, dass AVG 2011 Clients in Ihrem Netzwerk sich wieder anmelden und weiterverwaltet werden können.

AVG 9.0 Clients werden durch die AVG 2012 Remote-Verwaltung nicht mehr unterstützt und tauchen nicht mehr auf. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie keine mandatorischen Einstellungen für die PCs, auf denen noch ein AVG 9.0 für die letzten verbleibenden Wochen arbeitet, gesetzt sind, oder setzen Sie im entsprechenden Einstellungen-Dialog unter Remote-Verwaltung → Zugelassene Aktionen → Kennwort für Änderungen der mandatorischen Einstellungen aktivieren... → setzen und die 9.0 aus dem AVG 9.0 oder 2011 Admin synchronisieren.

## 1.2. AVG DataCenter → Ports

AVG nutzt allgemein nur TCP Ports. Für Updates ist der **Port 80** (genauer das TCP/IP 80 „http“ Protokoll bidirektional freizugeben).

### 1.2.1. Standardport

Der AVG 2012 Admin-Server überwacht **Port 4158**

Dies ist der Standardport, der bei einer Installation gesetzt ist, aber möglicherweise vor Ort geändert wurde.

Da dies derselbe Standard-Port wie beim Admin-Server 2011 ist, bedeutet dies, dass AVG 2011 Clients auch mit dem neuen Admin-Server 2012 kommunizieren können.

Es werden die folgenden weiteren Ports genutzt:

### 1.2.2. Weitere Ports der AVG Remote-Verwaltung und Ihre Bedeutung

**Port 6051:** Diese Port wird für die direkte Kommunikation zwischen der AVG Admin Konsole und dem AVG Client (genauer der Komponenten Client der Remote-Verwaltung).

Zum Beispiel für:

- *die Nachverfolgung der Aktivität der AVG Station in der AVG Admin-Konsole*
- *das Anstoßen von Aufgaben (z.B. Testergebnisse anfordern oder Einstellungen synchronisieren ...)*

### 1.2.3. Ports der internen Kommunikation

**Port 6054** (oder automatisch der nächst höhere freie Port sofern diese belegt ist): Dieser Port ist nicht frei konfigurierbar. Er dient dem Datenaustausch zwischen der Admin Konsole und dem Admin Server.

### 1.2.4. Port für den AVG Agent (remote Installation)

**Port 6150:** Der Netzwerkinstallationsassistent tauscht über diesen Port Daten mit dem AVG Agent aus und lädt die Installationsdatei auf den Ziel-PC.



### 1.3. Alte Konfigurationseinstellungen

Eine Installation von AVG 2012 ersetzt automatisch ein vorhandenes AVG 2011. Laut dem Hersteller bleiben alle "erweiterten Einstellungen" erhalten. Dabei stehen mindestens 2 Neustarts an, da zunächst das alte AVG vollständig entfernt und danach AVG 2012 installiert wird.

Die Firewall-Komponente für Workstations wurde von Grund auf neu programmiert, insbesondere hinsichtlich der automatisierten Erkennung und Netzzugriffsfreigabe von Anwendungen. Ein Import des (cfe) Exports einer AVG 2011 Firewall ist möglich.

### 1.4. Netzwerkweite (remote) Installation von AVG 2012

- Es ist nicht erforderlich, die alte AVG 2011 Version vor der Installation von AVG 2012 zu entfernen. Dies wird automatisch durchgeführt.
- Alle erforderlichen Server-Plugins sind Bestandteil der Installationsdatei AVG 2012 für (eMail/File) Server und werden automatisch installiert. Genauso werden nicht für die Nutzung auf Windows Servern vorgesehene Komponenten automatisch nicht mitinstalliert (Firewall, Online Shield, Link Scanner, eMail Scanner).
- Der AVG 2012 Netzwerkinstallationsassistent lädt immer beide (32- und 64-Bit) Installationsdateien für Workstations herunter. Möchten Sie auch remote AVG 2012 auf Server installieren, so müssen zunächst die 2 (32- und 64-Bit) Installationsdateien für Server (diese ist identisch für eMail/SharePoint oder File Server) manuell heruntergeladen und dem Netzwerkinstallationsassistent mitteilen, in welchem lokalen Verzeichnis diese dann abgelegt wurden.

### 1.5. Zwangsneustart bei der AVG Client-Installation

Alle Stationen, die auf AVG 2012 aktualisiert werden, werden während der Remote-Installation neu gestartet.

Bei der Remote-Installation von AVG mit dem AVG Netzwerkinstallationsassistenten beachten Sie bitte, dass ein Neustart immer erforderlich ist und automatisch ausgeführt wird, wenn AVG 2011 auf den Zielstationen installiert ist.

Manchmal ist auch bei der Neuinstallation von AVG 2012 ein Neustart erforderlich.

Der Neustart ist erforderlich, da für alle alten AVG-Dienste und -Treiber die Entfernung beim Neustart geplant ist und die neuen Treiber und Dienste daher nicht gestartet werden können. Somit ist die Station bei einer Neuinstallation ohne Neustart nicht geschützt.

Im Allgemeinen empfehlen wir, die Remote-Installation von AVG außerhalb der Spitzenlastzeiten durchzuführen und die Option „Computer nach der Installation von AVG 2012 falls nötig neu starten“ zu aktivieren. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass der Computer so kurz wie möglich ungeschützt ist. Als Standard ist eingestellt, dass eine Benachrichtigung auf dem Ziel-PC (ab Windows XP) ausgegeben wird, dass in 10 Minuten der PC neugestartet wird.

### 1.6. Stoppen eines alten AVG Agent Dienstes

Ist auf dem Zielrechner ein alter AVG Agent Dienst gestartet und insbesondere per Passwort gesichert, so können Sie diesen Dienst wie folgt stoppen, um mit einer Remote-Installation fortzufahren:

```
sc \\<IP-der Station> stop AVG Agent
```

(Über Start → Ausführen → „oberer Befehl“ → OK; dabei ist < IP-der Station> die IP Ihres Ziel-PCs)



## 2. AVG 2012 Admin (Remote-Installation) migrieren

### 2.1. Sicherheitsbackup der SQL-Datenbank

Bereiten Sie zuerst eine Sicherung der Stationen vor, die neu installiert und zur AVG Remote-Verwaltung 2012 verschoben werden

- Öffnen Sie in der AVG Admin-Konsole 2011 → im Menü DataCenter → Datenbankelexport...
- Legen Sie bitte einen neuen Ordner an und exportieren in diesen die aktuelle AVG SQL-Datenbank

### 2.2. AVG Admin-Server Konfigurationsdatei

Wir empfehlen auch diese Datei aus dem entsprechenden Programmverzeichnis zu sichern:

- [Laufwerk]:\C:\Programme\AVG\AVG9 Admin\Server\avgadmsv.ini  
(unter neueren 64-Bit Windowsversionen)
- [Laufwerk]:\C:\Program Files (x86)\AVG\AVG9 Admin\Server\avgadmsv.ini

### 2.3. Die Migration des AVG Admin 2011 auf die AVG Remote-Verwaltung 2012

Die Migration des AVG Remote-Verwaltung 2011 auf die AVG Remote-Verwaltung 2012 umfasst mehrere Schritte:

1. AVG 2012 Remote-Verwaltung installieren
  - Laden Sie die neueste Installationsdatei der AVG Remote-Verwaltung, die Datei *AVG Admin 2012 für Windows* herunter --> <http://www.jakobsoftware.de/avg/avg-download.php> (**beachten Sie, dass die Installationsdatei in 32bit und 64bit Versionen unterschieden wird**).
  - Installieren Sie AVG Remote-Verwaltung 2012 → dies bedeutet Sie starten die AVG 2012 Remote-Administrationssetup.
  - Während der Installation werden Sie nach Ihrer AVG-Lizenznummer gefragt, wenn diese Setup keine installierte AVG 2011 Remote-Verwaltung vorfindet.
  - *Folgen Sie den Anweisungen in den Dialogen.*
2. Nach der Installation startet der AVG-Admin-Server-Implementierungsassistent.
  - Hier haben Sie nochmals die Möglichkeit ein Backup Ihrer aktuellen Datenbank durchzuführen (es ist die Datenbank der Version 2011).
  - Überprüfen Sie die Einstellungen, insbesondere ob in der Internet Security Version, der Admin-Server als lokaler Update-Proxy auch die Anti-Spam-Updates herunterladen soll. Beenden Sie dann den Implementierungsassistenten.
  - Dieser wird die Datenbank dann automatisch konvertieren oder einer neue leere erstellen.
  - Nach Fertigstellung des Assistenten wird der AVG 2012 Admin-Server gestartet.



### 3. AVG 2012 auf den Stationen installieren (upgrade).

Dieses Vorgehen installiert AVG 2012 neu oder ersetzt AVG 2011. Laut dem Hersteller bleiben alle "erweiterten Einstellungen" erhalten.

#### AVG 2012 Netzwerkinstallationsassistent

- Starten Sie den AVG Netzwerk-Installationsassistenten über das Windows Menü:  
Start → Programme → AVG 2012 Remote-Verwaltung  
  
oder  
  
im AVG 2012 Admin → Menü Tools → "AVG Assistent für die Netzwerkinstallation ausführen..."
- Folgen Sie den Anweisungen des Assistenten, und konfigurieren Sie alle Optionen nach Bedarf.
- Überprüfen Sie bitte die Einstellung der Verbindungszeichenkette (Schritt 5 unter "Remote-Verwaltung")

#### Anmerkungen:

1. Diese sollte die gleiche sein, die auch schon bei AVG 2011 genutzt wurde. Nur so ist sichergestellt, dass AVG 2011 Clients wieder eine Verbindung zu der neuen AVG 2012 Remote-Verwaltung herstellen.
2. Für diesen Vorgang wird die aktuelle AVG 2012-Installationsdatei benötigt. Sie können diese automatisch durch den AVG-Netzwerkinstallationsassistenten heruntergeladen, oder in einem Verzeichnis (auch einer Windows Freigabe) bereitstellen (es werden immer beide Versionen der Installationsdatei benötigt (32- und 64-Bit)).
3. Um eine Migration für Gruppen von Stationen durchzuführen, können Sie im Schritt 7 des Netzwerkinstallationsassistenten unter "Geben Sie einen IP-Bereich" ein, ein IP-Intervall auswählen, um nach erreichbaren Stationen zur Installation zu suchen. Wählen Sie dann nur die Stationen aus, auf denen Sie wirklich installieren wollen. Sie können hier auch sofort prüfen, ob alle Stationen erreichbar sind, auf denen Sie auf AVG 2012 migrieren wollen.
4. Starten Sie dann die Remote-Installation.



## 4. Problembehandlung

### 4.1. Remote-Installation - Ports und Dienste

Die meisten Probleme während der AVG Remote-Installation werden durch Firewall-Anwendungen hervorgerufen.

Bitte stellen Sie sicher, dass auf beiden Computern die folgenden Ports freigegeben sind:

#### 4.1.1. Updates

→ TCP-Port: 80 (bidirektional)

#### 4.1.2. Microsoft Datei- und Druckerfreigabe;

Um den AVG Agent via Admin\$-Share auf den Remote-Computer zu kopieren:

→ TCP-Ports: 139, 445

→ UDP-Ports: 137, 138

#### 4.1.3. RPC (Remote Procedure Call)

Um den AVG Agent auf dem Ziel-Computer zu starten:

→ TCP-Port: 135

→ UDP-Port: 135

#### 4.1.4. Kommunikation zwischen AVG Netzwerkinstallationsassistent und AVG Agent

Um den AVG Agent über den AVG Netzwerkinstallationsassistenten zu kontrollieren und um die AVG Anti-Virus Installations-Dateien an den AVG Agent weiter zu geben:

→ TCP-Port: 6150

#### 4.1.5. AVG Kommunikationen mit dem AVG DataCenter (Standard)

→ TCP-Ports: 4158 (AVG Admin Server - AVG Komponenten);

6051, 6054, 6055,... (AVG Komponenten untereinander)

#### 4.1.6. Erreichbarkeit des Ziel-PCs (ping Echo)

Bitte überprüfen Sie, ob Sie von Ihrem Computer, auf dem der AVG Netzwerkinstallationsassistent gestartet wird, den Ziel-Rechner in der Netzwerkumgebung über "ping Rechnername" (Kommandozeile) sehen können

("ICMP Typ 0").

Oder: Start --> Ausführen... → und anschließend bitte eingeben →

**"CMD /K ping <IP>"** (IP → Die Adresse Ihres Rechners in Ihrem Netzwerk)



#### 4.1.7. Weitere benötigte Dienste

Auf Ihrem Ziel-Rechner müssen installiert und gestartet sein:

Remote Procedure Call (RPC)

Remote-Registrierung

(evtl. der Ident-Dienst)

## 4.2. Zugriffsrechte

Ein zusätzlicher, wichtiger Punkt sind die benötigten Rechte für den Benutzer:

In Domänen empfehlen wir die Nutzung des Domänen-Administrators.

Bei der Remote-Installation sollten Sie die Zugangsberechtigungen bereithalten für:

den Administrator-Account (→ Admin\$, C\$) des Ziel-Rechners

oder ein besonderes Benutzer-Account mit Administrator-Rechten auf dem Zielcomputer

Auf Ihrem Ziel-Rechner stellen Sie bitte sicher, dass die Option "Einfache Dateifreigabe verwenden (empfohlen)" NICHT ausgewählt ist (also nicht markiert ist)

(Windows Explorer (Windows XP-Taste und „E“) → Extras → Ordneroptionen... → Ansicht): bitte lesen Sie auch unter <http://support.microsoft.com/kb/304040/> den Abschnitt "Bekanntere Probleme".

Über "net share" in der Kommandozeile können Sie überprüfen, ob Admin\$ und C\$ aufgelistet sind.

Unter Windows 7 / Vista deaktivieren Sie bitte auch im Windows Explorer den Eintrag:

„Freigabe-Assistent verwenden (empfohlen)“

Über das Programm „regedit“ finden Sie den Eintrag hier (z.B. bei Windows 7):

**HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa**

→ **ForceGuest** → Wert = 0

(Windows XP) "Login nicht möglich" ↔ Probleme durch unzureichende Zugriffsrechte.  
Bitte überprüfen Sie:

Start → Einstellungen → Systemsteuerung → Verwaltung → Lokale Sicherheitseinstellungen  
→ Sicherheitseinstellungen → Lokale Richtlinien → Sicherheitsoptionen → Netzwerkzugriff:

Modell für die gemeinsame Nutzung und Sicherheitsmodell für lokale Konten : (Einstellungen)

- Klassisch – lokale Benutzer werden als sie selbst erkannt

**Test:** \\<Name der Zielstation>\C\$, z.B.: Tester auf dem Ziel-Rechner:

Start → Ausführen..., geben Sie ein: \\<Name der Zielstation>\C\$; drücken Sie Enter; öffnen Sie das Verzeichnis WINNT/Windows und versuchen Sie, zu speichern.





#### 4.2.1. UAC

Deaktivieren Sie für eine Remote-Installation die UVA unter Windows „Vista“ / „7“

→ User Account Control (UAC) deaktivieren

"Start" → "Systemsteuerung" → "Benutzerkonten" →

"Benutzerkontensteuerung ein- oder ausschalten" → Neustart

Bei Windows 7 ist über "Start" → "Systemsteuerung" → "Benutzerkonten" →

Einstellungen der Benutzerkontensteuerung ändern --> der Schieber nach unten zu ziehen.

→ In beiden Fällen ist der PC neu zu starten, um die neuen Einstellungen wirksam werden zu lassen.

#### 4.2.2. Installation unter Windows XP Home

Der AVG Agent kann nicht remote unter Windows XP Home installiert werden. Diese Betriebssysteme unterstützen keinen Remote-Zugriff; daher muss der AVG Agent lokal installiert werden – z.B. mit Hilfe eines Anmelde-Skripts. Eine Remote-Installation von AVG Anti-Virus ist nur möglich, wenn der AVG Agent auf der Remote-Workstation installiert ist.

Eine manuelle Installation kann folgendermaßen durchgeführt werden:

Kopieren Sie die Dateien AVG Agent.exe sowie AVG Agent\_xy.lng (xy=ge) in ein Verzeichnis auf der Station und starten sie die Anwendung (Pfad: Programmverzeichnis → ...\\AVG\\AVG10 Admin\\Console)

**"avgagent.exe /install /start".**

Anschließend können Sie alle Vorteile des AVG Agent für die Remote-Installation von AVG Anti-Virus oder dessen Erweiterung nutzen.

