



## 同梱 Cisco Security Agent : 概要

Cisco Security Agent は、ホストベースの侵入防御を提供します。Security Manager に関して、Cisco Security Agent には、外部と同梱の 2 つのバージョンがあります。

- 外部 Cisco Security Agent : Cisco Security Manager インストールの一部としてインストールされない Cisco Security Agent
- 同梱 Cisco Security Agent : Cisco Security Manager インストールの一部としてインストールされる Cisco Security Agent。同梱 Cisco Security Agent は、「カスタマイズされたスタンドアロン エージェント」と呼ばれることがあります。これは、このエージェントが Security Manager 用にカスタマイズされており、Management Center for Cisco Security Agents がインストールされない、つまり、スタンドアロンであるためです。

この付録では、Security Manager サーバ上に頻繁にインストールされる同梱バージョンの Cisco Security Agent について説明します。

- Cisco Security Agent の一般的なユーザ マニュアルは、Cisco.com の [http://www.cisco.com/en/US/products/sw/secursw/ps5057/tsd\\_products\\_support\\_series\\_home.html](http://www.cisco.com/en/US/products/sw/secursw/ps5057/tsd_products_support_series_home.html) にあります。ただし、サーバ上の同梱エージェントは、Security Manager 用にカスタマイズされています。同梱エージェントは設定できないことと、Management Center for Cisco Security Agents がインストールされていないことから、Management Center for Cisco Security Agents のマニュアルには該当しない情報が記載されています。
- スタンドアロン エージェントで発生する可能性のある問題を理解して対処するには、「[同梱 Cisco Security Agent のトラブルシューティング](#)」(P.A-16) を参照してください。

この付録は、主に、次の内容で構成されています。

- 「[基本](#)」(P.B-1)
- 「[セキュリティ レベル設定の理解と管理](#)」(P.B-2)
- 「[同梱 Cisco Security Agent のアンインストール](#)」(P.B-2)
- 「[アンクリーン状態にあるエージェントのクリーンアップ](#)」(P.B-3)

## 基本

Security Manager のインストールを開始したときに、ターゲット サーバが外部 Cisco Security Agent で保護されていなかった場合は、特定の条件下で Security Manager が変更不可能な事前定義のポリシーを使用して、同梱 Cisco Security Agent をインストールします。「[Cisco Security Agent](#)」(P.1-3) を参照してください。



注意

外部 Cisco Security Agent (Cisco Security Manager インストールの一部としてインストールされない Cisco Security Agent) がサーバマシン上にインストールされている場合は、Cisco Security Manager が期待どおりに動作しない可能性があります。

インストール後に、同梱 Cisco Security Agent は、特定のシステム処理を許可または拒否するポリシーを使用してシステムの動作を制御します。このエージェントは、システムリソースがアクセスされ、動作しなくなる前に、処理が許可されたのか、拒否されたのかをチェックします。また、このエージェントは、禁止されたまたは予期せぬシステム動作が検出されるまで、日常業務を妨げることはありません。しかし、そのルールは、ルートキットなどの悪質なソフトウェアからサーバを保護するように作られているため、非常に厳密です。

同梱 Cisco Security Agent は、Security Manager 固有のポリシーと Windows のベースライン ポリシーを組み合わせて使用します。Windows のベースライン ポリシーについては、Cisco.com アカウントにログインしてから、<http://www.cisco.com/cgi-bin/Software/Tablebuild/dofcp.pl?ftpfile=cisco/crypto/3DES/cw2000/csa/fcs-csamc-4.5.1.616-CSA-Policy-Descriptions.zip&app=Tablebuild&status=showC2A> にアクセスしてください。



(注)

Cisco Security Agent が有効な操作をブロックしていると思われる場合は、Cisco TAC にお問い合わせください。「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」(P.xii) を参照してください。

#### エージェント ログ ファイル

スタンドアロン エージェント用の次のログ ファイルが、C:\Program Files\Cisco Systems\CSAgent\log subdirectory に保存されています。

CSAgent-Install.log	インストール ログ ファイル
csalog.txt	一般的なログ ファイル
securitylog.txt	セキュリティ イベント ログ ファイル

## セキュリティ レベル設定の理解と管理

セキュリティ レベル設定は、サーバシステムトレイ内のエージェント アイコンを右クリックすることによって、いつでも変更できます。セキュリティ レベル設定によって、エージェントが [high]、[medium]、または [low] のセキュリティ制限をサーバに課すかどうか、または、何の制限も課さないかが決定されます。デフォルトは [medium] です。選択したレベルに応じて、セキュリティと利便性のバランスが異なります。

エージェントセキュリティ レベルを [high] に設定した場合は、Security Manager と Common Services が使用している特定のポートを除く、すべての UDP ポートまたは TCP ポート上のインバウンド接続がサーバから拒否されます。加えて、レベルが [high] で、エージェントが信頼できないルートキットを検出した場合は、すべての接続（インバウンドとアウトバウンド）がブロックされます。

## 同梱 Cisco Security Agent のアンインストール

エージェントが課したすべての制限を解除するプロセスで同梱 Cisco Security Agent をアンインストールできますが、サーバは非常に脆弱になり、エージェントがインストールされていたときと比べて攻撃されやすくなります。Cisco Security Agent のアンインストールは推奨できません。

一時的な代替手段として、サーバのシステムトレイ内のエージェントアイコンを右クリックしてから、より低いセキュリティレベル設定を選択するか、スタンドアロンエージェントを一時的にディセーブルにするオプションを選択できます。

同梱 Cisco Security Agent をリセットして、ルートキット検出ステータスをクリアするという代替手段もあります。エージェントをリセットするには、[Start] > [Programs] > [Cisco Systems] > [Cisco Security Agent] > [Reset Cisco Security Agent] を選択します。

同梱 Cisco Security Agent をアンインストールするには、[Start] > [Programs] > [Cisco Security Agent] > [Uninstall Cisco Security Agent] を選択します。この方法によるアンインストールの場合はシステムを再起動する必要があります。

## アンクリーン状態にあるエージェントのクリーンアップ

Security Manager のアップグレード中に、アンインストールしたつもり Cisco Security Agent が稼働しているのを発見する場合があります。

Cisco Security Agent をアンインストールできない場合は、Cisco Security Agent サービスを停止してみてください。

- Cisco Security Agent サービスを停止できる場合は、「標準的なクリーンアップ手順」(P.B-3) に従います。
- Cisco Security Agent サービスを停止できない場合は、「特殊なクリーンアップ手順」(P.B-3) に従います。

### 標準的なクリーンアップ手順

Cisco Security Agent はアンインストールできないが、Cisco Security Agent サービスは停止できる場合は、次の手順に従うと、標準的なクリーンアップを使用した Cisco Security Agent のアンインストールを実行できます。

- 
- ステップ 1** [Add/Remove Programs] から Cisco Security Agent を削除します。
- [Add/Remove Programs] から CSagent を削除しようとして、CSAgent は削除できないというエラーが表示された場合は、[Add/Remove Programs] から Cisco Security Agent を削除する前に、regedit で CSagent エントリを削除する必要があります。「特殊なクリーンアップ手順」(P.B-3) を参照してください。
- ステップ 2** [Start] > [All Programs] から Cisco Security Agent を削除します。
- ステップ 3** C:\Program Files\Cisco Systems から CSAgent フォルダを手動で削除します。
- ステップ 4** レジストリを探して、「CSAgent」と「Cisco Security Agent」という文字列のすべてのエントリを削除します。レジストリにアクセスするには、[Start] > [Run] を選択します。[Open] フィールドに regedit と入力してから、[Open] をクリックします。
- ステップ 5** サーバを再起動します。
- 

### 特殊なクリーンアップ手順

Cisco Security Agent をアンインストールできないうえ、Cisco Security Agent サービスも停止できない場合は、次の手順に従うと、特殊なクリーンアップを使用した Cisco Security Agent のアンインストールを実行できます。

## ■ アンクリーン状態にあるエージェントのクリーンアップ

- ステップ 1** レジストリを探して、「CSAgent」と「Cisco Security Agent」という文字列のすべてのエントリを削除します。レジストリにアクセスするには、[Start] > [Run] を選択します。[Open] フィールドに **regedit** と入力してから、[Open] をクリックします。
- ステップ 2** [Start] > [All Programs] から Cisco Security Agent を削除します。
- ステップ 3** [Add/Remove Programs] から Cisco Security Agent を削除します。
- ステップ 4** C:\Program Files\Cisco Systems から CSAgent フォルダを手動で削除します。
- ステップ 5** サーバを再起動します。

## CSAgent バージョン 5.2.0.282 の手動削除

[Add/Remove Programs] を使用して CSAgent をアンインストールできない場合、または、エージェントのアンインストールが失敗する場合は、次の手順に従ってエージェントを手動で削除します。

- ステップ 1** Windows マシンを、ネットワークを備えた SAFEMODE で起動します（通常は F8）。



(注) IIS または Apache がインストールされていないシステムからエージェントを削除する場合は、[ステップ 4](#)に進みます。

- ステップ 2** ..\csagent\bin 内の CMD シェルから次のコマンドを実行します。

- **IIS の場合**  
csa\_datafilter -u iis
- **Apache 1.3 の場合**  
csa\_datafilter -u apache13 <.conf file with full path name> <modules dir.path>
- **Apache 2.0 の場合**  
csa\_datafilter -u apache20 <.conf file with full path name> <modules dir.path>

- ステップ 3** 上のスクリプトが機能しない場合は、次のようにフィルタを手動で削除します。

### Apache 1\_3 の場合

- a. Apache がインストールされた場所に移動します（通常は Program Files\apache）。
- b. メモ帳を使用して apache\conf\httpd.conf を開きます。
- c. 「csafilter」を探します。
- d. 次の文字列で始まる 2 行を削除します。  
「loadmodule csafilter...」  
「addmodule mod\_csafilter ...」
- e. apache\modules に移動して、次のファイルを削除します。  
mod\_csafilter\*.so

### Apache 2 の場合

次を参照しないことを除いて、Apache 1\_3 のステップを実行します。「addmodule mod\_csafilter...」

**IIS の場合**

- a. [My Computer] を右クリックして、[Manage] を選択します。
- b. [Services and Applications] に移動します。
- c. [Internet Information Services] を右クリックして、[Properties] を選択します。
- d. [Master Properties] の下で、[www service] を選択します。
- e. [ISAPI Filters] タブをクリックして編集します。
- f. csafilter を強調表示して、[Remove] を選択します。
- g. [OK] をクリックします。

**ステップ 4** CSA エージェント サービスが開始されていた場合は、CSAgent を net stop します。

**ステップ 5** CSA エージェント アイコン (赤色のペナント) がシステム トレイに表示されていないことを確認します。



**(注)** エージェント アイコンが表示されている場合は、終了して、赤色のペナントを右クリックし、[Exit Agent Panel] をクリックします。

**ステップ 6** Program Files\Cisco (Systems)\CSAgent フォルダを削除します。

**ステップ 7** 次のディレクトリを削除します。

Program Files\InstallShield Installation Information\{DE49974667B9-11D4-97CE-0050DA10E5AE}

**ステップ 8** 次のドライバ ファイルを削除します。使用しているオペレーティング システムによっては、Windows (または WINNT) \system32\drivers に配置されている場合があります。

- csacentr.sys
- csafile.sys
- csanet.sys
- csareg.sys
- csatdi.sys

**ステップ 9** Start Menu\Programs ディレクトリで csagent へのすべての参照を削除します。

**ステップ 10** WINDOWS\system32\csauser.dll を削除します。使用しているオペレーティング システムによっては、WINNT\system32 に配置されている場合があります。



**(注)** キー全体を削除するのではなく、CSAUSER.DLL だけを削除します。AppInit\_DLLs レジストリ キー内で参照されている他の DLL は他のプログラムに必要であり、削除するとシステムが不安定になる可能性があります。

このファイルを削除できない場合は、この DLL をロードするレジストリ キーを変更してから、リブートすれば、削除できます。これを実行するには、次の手順を実行します。

- a. [Start] > [Run] > [regedit] を選択して、レジストリ エディタを開きます。
- b. [HKLM] > [SOFTWARE] > [Microsoft] > [Windows NT] > [CurrentVersion] > [Windows] に移動します。
- c. AppInit\_DLLs レジストリ キーを変更して、参照を csauser.dll から xyz に変更します。



(注) 参照を xyz に変更し、サーバをリブートしても、csauser.dll ファイルが残っている可能性があります。その場合は、次のサブステップを省略して、次のステップに進みます。

- d. 再起動します。



(注) AppInit\_DLLs レジストリ キーから csauser.dll を削除したら、リブートしなければ、Windows 上で csauser.dll ファイルを削除できません。

**ステップ 11** WINNT または WINDOWS¥system32¥csafilter.dll、csa\_uninstall.bat、csarule.dll（存在する場合）を削除します。

**ステップ 12** [Start] > [Programs] > [Startup] で Cisco Security Agent への参照を削除します。

**ステップ 13** 次のレジストリ キーを削除します。

- [HKLM] > [system] > [controlset001] > [control] > [session manager] > [knowndlls] > [csauser.dll]
- [HKLM] > [system] > [controlset002] > [control] > [session manager] > [knowndlls] > [csauser.dll]
- [HKLM] > [system] > [controlset003] > [control] > [session manager] > [knowndlls] > [csauser.dll (WinNT) ]
- [HKLM] > [System] > [Currentcontrolset] > [Services] > [csacenter、csafile、csanet、csareg、csaTDI、csagent、csafilter、csahook]
- [HKEY\_Local\_Machine] > [Software] > [Cisco] > [CSAgent]
- [HKEY\_Local\_Machine] > [Software] > [Cisco] > [CSAgentinstalled]
- [HKEY\_Local\_Machine] > [Software] > [Microsoft] > [windows] > [currentversion] > [uninstall] > [{DE499746-67B9-11D4-97CE-0050DA10E5AE}]

**ステップ 14** W2K、WINXP、W2K3

- a. Windows のデバイス マネージャで Cisco Security Agent\* リソースへの参照を削除します ([Start] > [Control Panel] > [System] > [Hardware] > [Device Manager] に移動します)。[show hidden devices] ([View] > [Show hidden devices]) が選択されていることを確認し、非プラグアンドプレイ セクションを展開します。
- b. 各 Cisco Security Agent\* リソースを右クリックして、アンインストールします。



(注) すべての「Cisco Security Agent\*」リソースがアンインストールされるまでリブートしないでください。

- c. 再起動します。変更を有効にするには再起動する必要があります。

**ステップ 15** WINNT の場合

- a. Windows のデバイス マネージャで「Cisco Security Agent\*」リソースへの参照を削除します
- b. 各「Cisco Security Agent\*」リソースを右クリックして、アンインストールします。



(注) すべての「Cisco Security Agent\*」リソースがアンインストールされるまでリブートしないでください。

- c. 再起動します。変更を有効にするには再起動する必要があります。

- ステップ 16** サーバをリブートして、Windows のデバイス マネージャですべての CSA リソースが削除されていることを確認します (ステップ 14 を参照)。
- ステップ 17** リブート後に WINNT または WINDOWS¥system32¥csauser.dll を削除します。
- ステップ 18** レジストリを探して、「CSAgent」と「Cisco Security Agent」という文字列のすべてのエントリを削除します。レジストリにアクセスするには、[Start] > [Run] を選択します。[Open] フィールドに **regedit** と入力してから、[Open] をクリックします。  
エントリの一部は削除できません。
- ステップ 19** CSAgent が [Control Panel] > [Add/Remove Programs] に表示されていないことを確認します。
-

■ アンクリーン状態にあるエージェントのクリーンアップ