



YOU DESERVE THE BEST SECURITY

HARMONY ENDPOINT クライアントの DEPLOYMENT

Active Directory グループポリシー でのソフトウェアインストール編

チェック・ポイント・ソフトウェア・テクノロジーズ株式会社

- 本ドキュメントは、検証、ハンズオン研修等での利用を目的としているため、一部の設定手順のみを記載しています。
- Harmony Endpoint の本番環境の設定は、Administration Guide 等に基づいて行ってください。
- 本手順書と、Administration Guide、SK等の記述内容が異なる場合は、原則、本手順書以外のドキュメントの内容が優先されます。
- 本手順書は、2022年3月現在の設定内容、UI に基づいて作成されています。
- 本手順書に記載のActive Directory に係る設定等は参考情報として取り扱い、本番環境の設定は、Microsoft 社のドキュメント等に基づいて行ってください。

Agenda

- MSI パッケージの作成
- 配布ポイントの作成
- OU（組織単位）の作成
- GPO（グループポリシーオブジェクト）の作成
- パッケージの割り当て
- [言語を無視する] 設定
- GPOをOUへリンク
- グループポリシー適用結果の確認

MSI パッケージの作成

YOU DESERVE THE BEST SECURITY

MSI パッケージの作成

- Harmony Endpoint クライアントインストールパッケージのMSIバージョンを抽出可能
- Windowsコマンドプロンプトを起動し、 Harmony Endpointクライアントインストールパッケージを保存したフォルダへ移動
- コマンドプロンプトで、インストールパッケージを /CreateMSI オプションを付けて実行

```
選択C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1706]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\alice>cd Downloads

C:\Users\alice\Downloads>EPS_2022-05-12T06_00_03.227_V86.26.6008.exe /CreateMSI

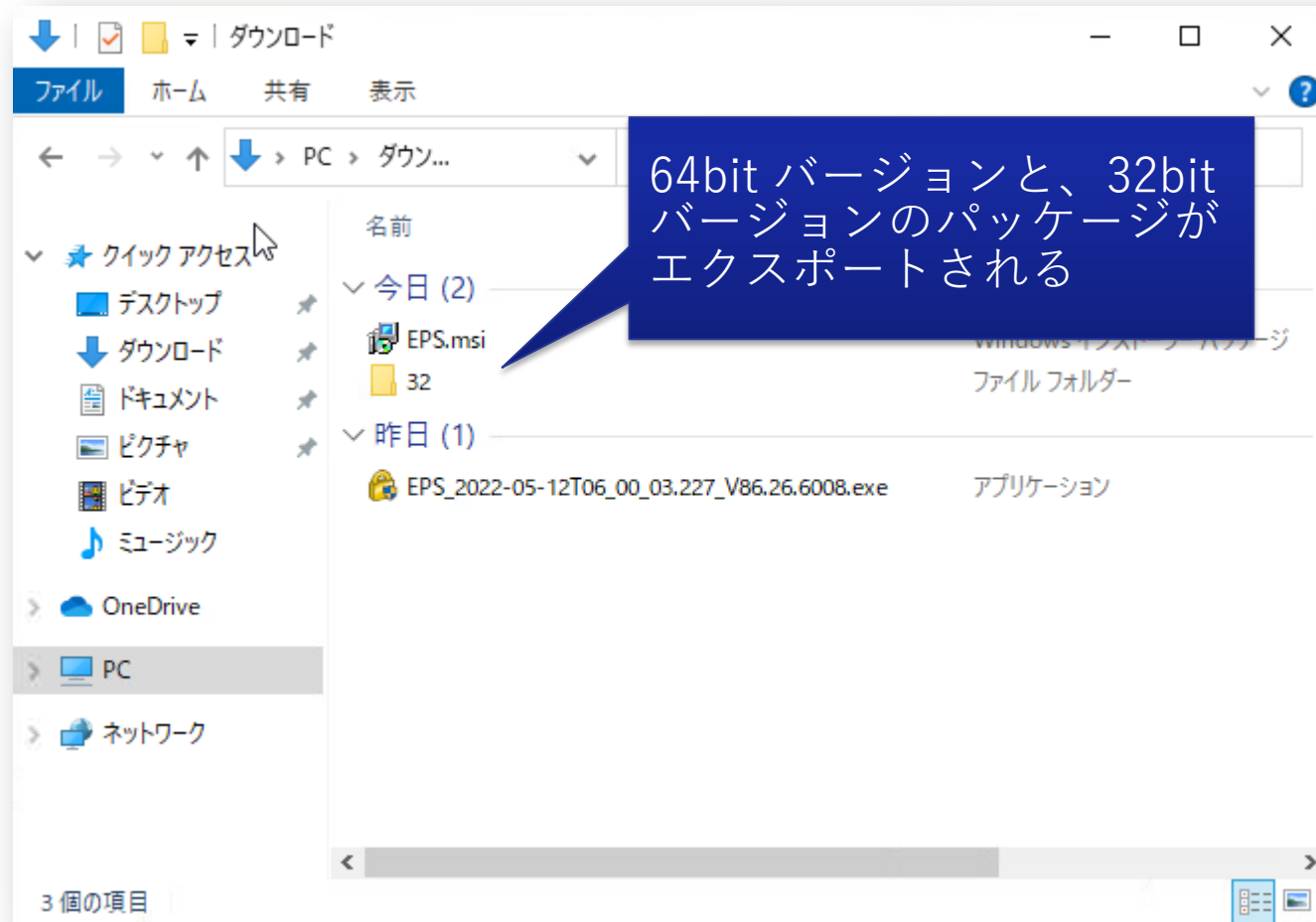
C:\Users\alice\Downloads>
```

```
Convert2MSI.exe
USERINSTALLMODE=200769
Generating MSIs. It will take a few minutes
Please wait...
==> C:\Users\alice\Downloads\EPS.msi
==> C:\Users\alice\Downloads\32\EPS.msi

Press any key to close this window
```

64bit バージョンと、32bit
バージョンのパッケージが
エクスポートされる

MSI パッケージの作成

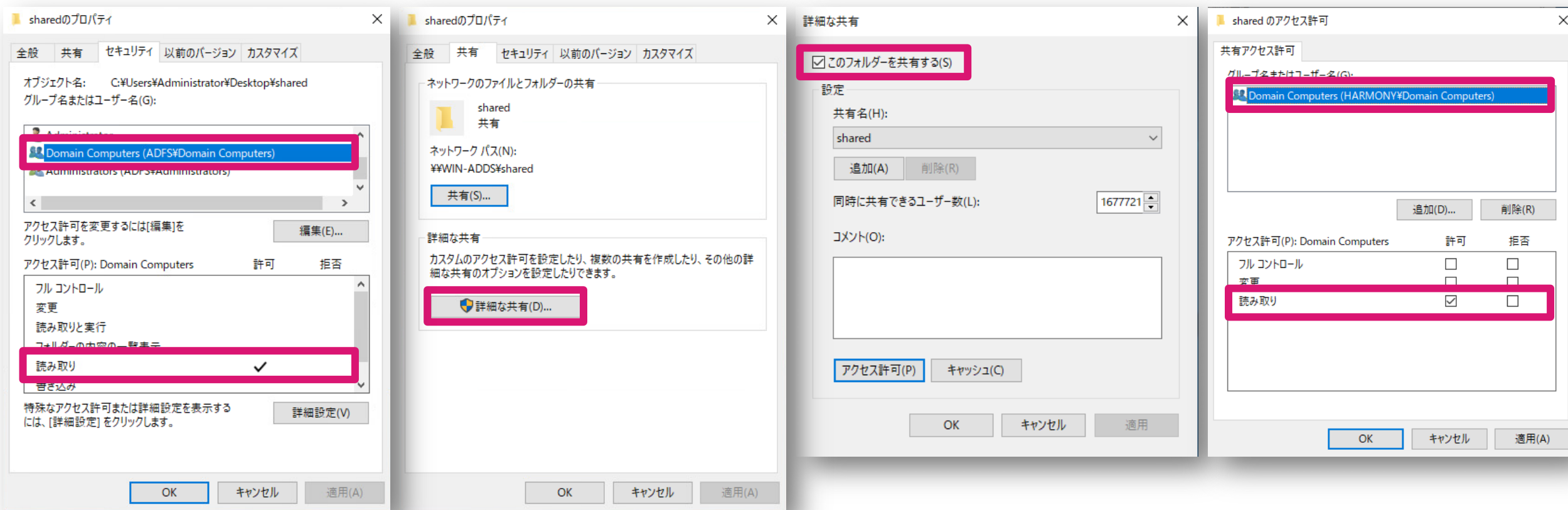


配布ポイントの作成

YOU DESERVE THE BEST SECURITY

配布パッケージのファイル共有設定

- 共有フォルダを作成
- ソフトウェアをインストールするコンピューターに対して、読み取りのアクセス権を設定
- 共有フォルダにMSIパッケージを保存

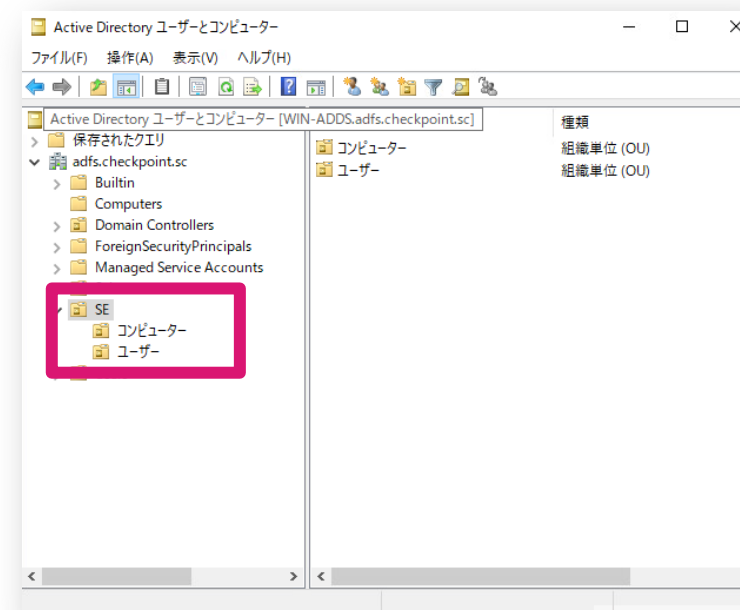
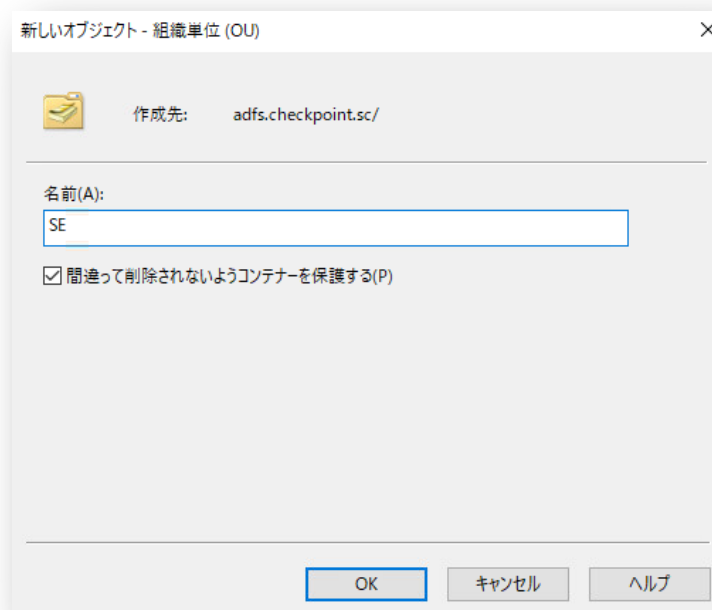
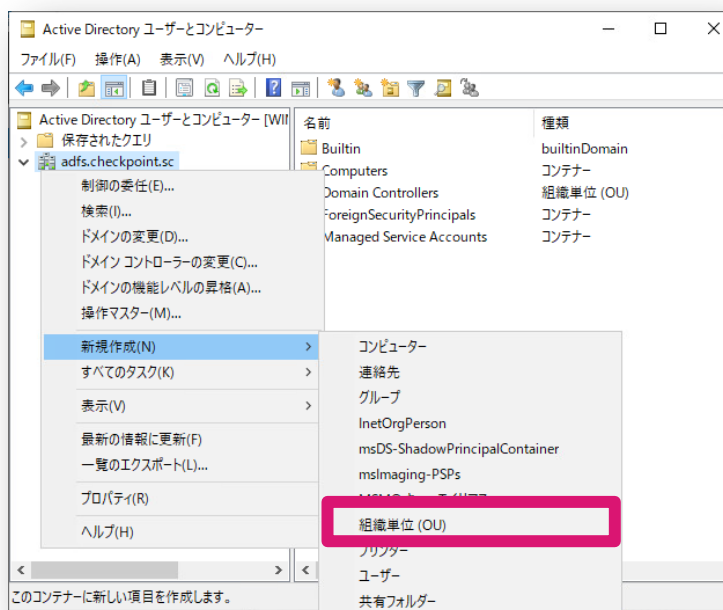


OU（組織単位）の作成

YOU DESERVE THE BEST SECURITY

OU（組織単位）の作成

- Active Directory ユーザーとコンピューターを開き、ドメイン名を右クリックして、[新規作成]、[組織単位 (OU)] を選択
- OU の名前を入力して、OKをクリック
- 作成した OU に、Harmony Endpoint をインストールするコンピューターのオブジェクトを移動
 - ※ 適宜、作成した OU 内に [コンピューター] と [ユーザー] というOUを作成して管理

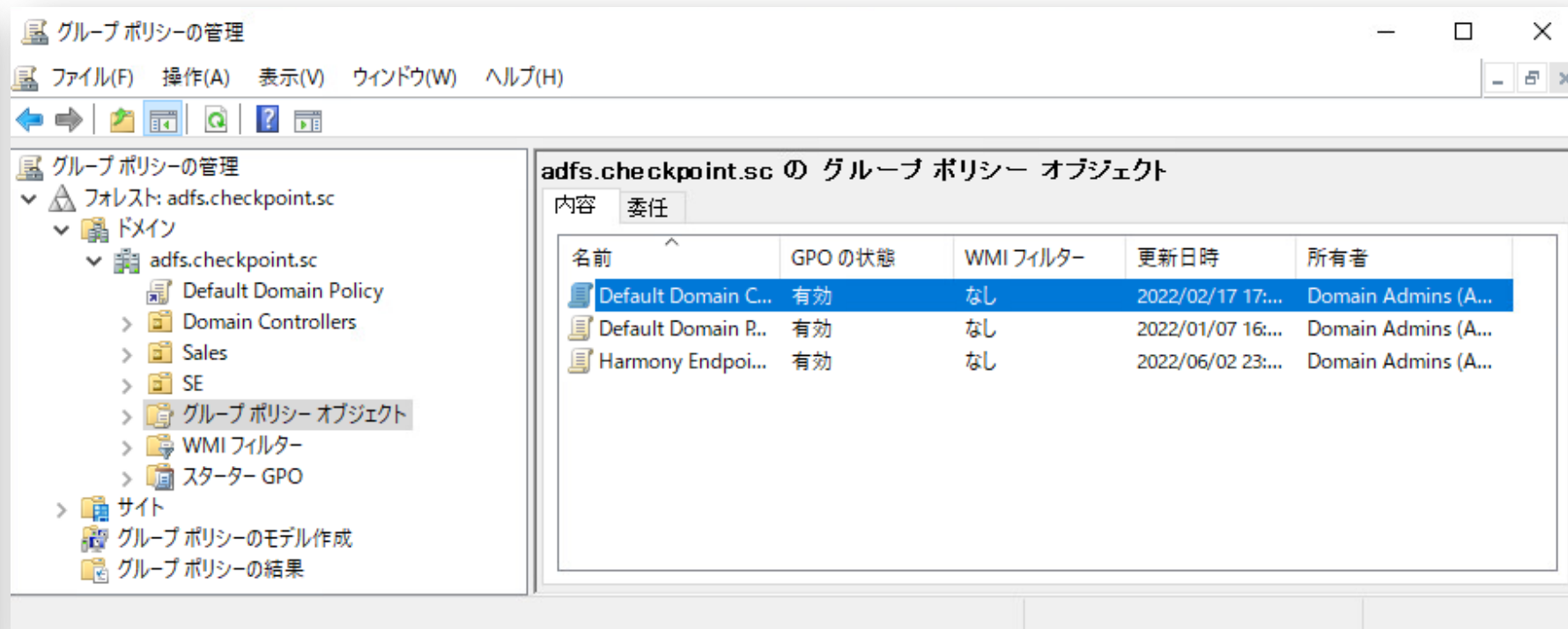


GPO（グループポリシーオブジェクト）の作成

YOU DESERVE THE BEST SECURITY

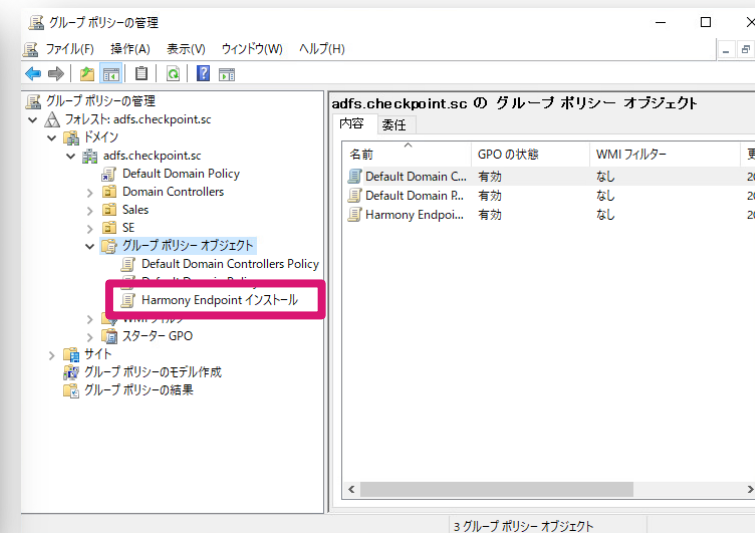
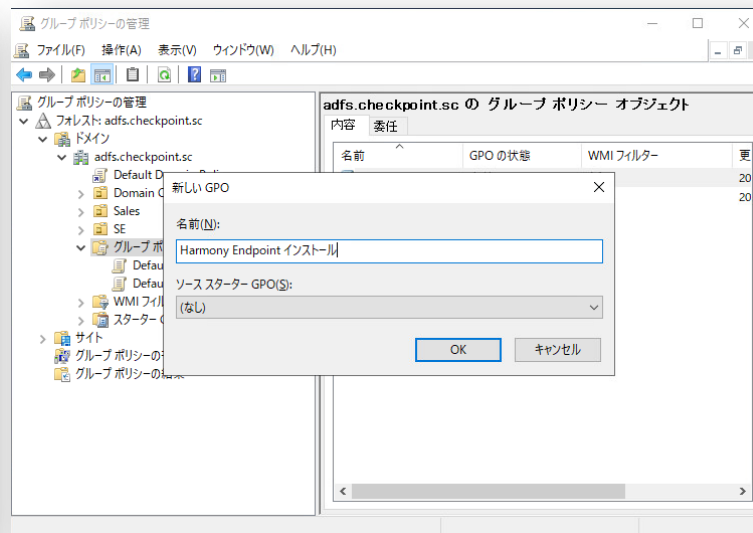
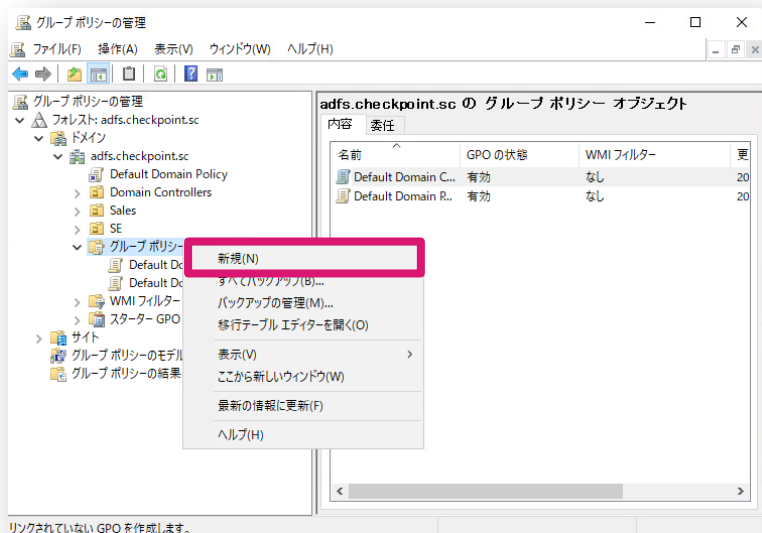
「グループポリシーの管理」を開く

- ・ サーバーマネージャーを開いて、ツール > グループポリシーの管理を選択
- ・ グループポリシーの管理ウィンドウが開く



GPO（グループポリシーオブジェクト）の作成

- [グループポリシーオブジェクト] を右クリックして、[新規] を選択
- GPOの名前を入力して、OKをクリック

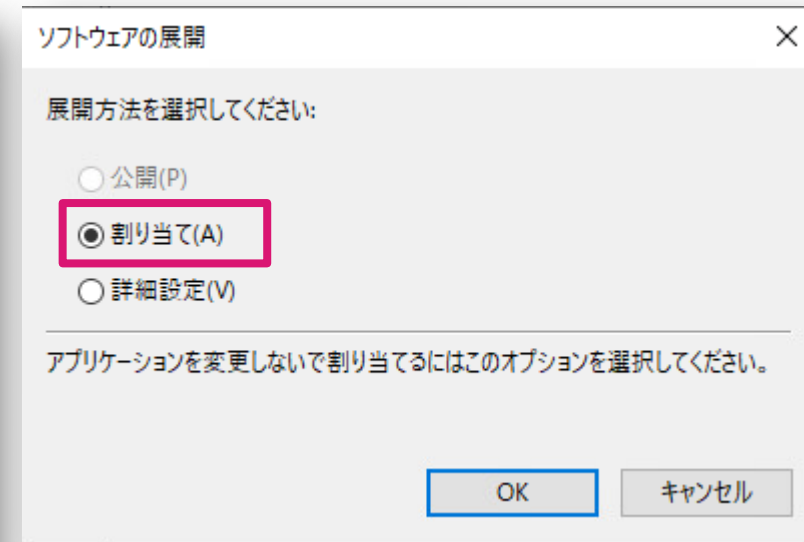
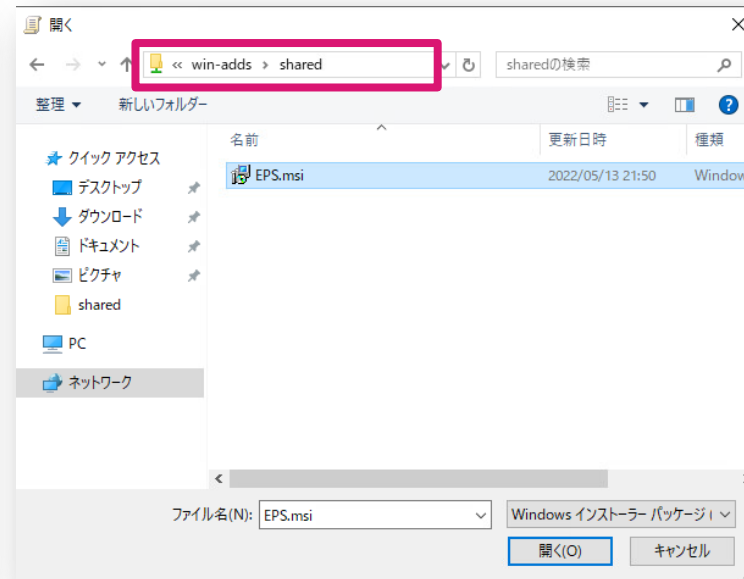
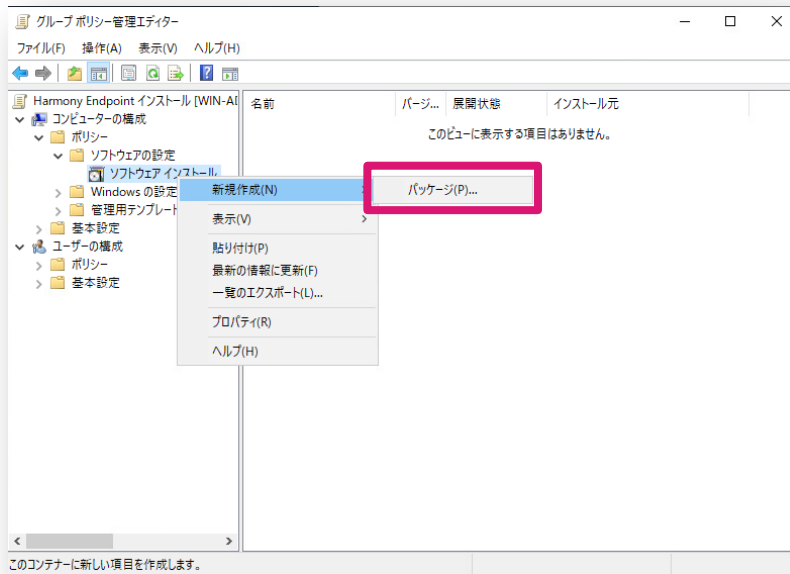


パッケージの割り当て

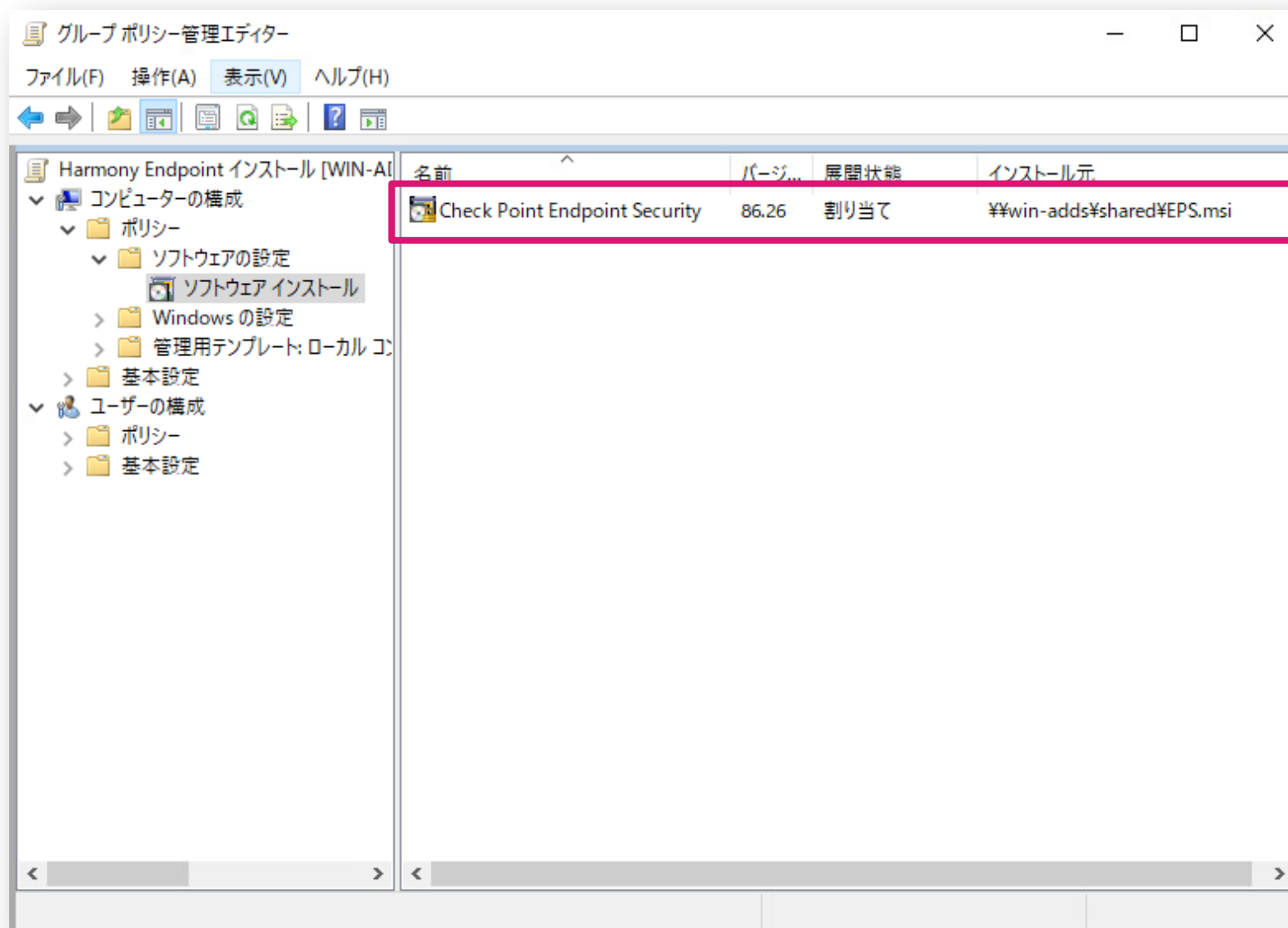
YOU DESERVE THE BEST SECURITY

パッケージの割り当て

- グループポリシー管理エディタで、コンピューターの構成 > ソフトウェアの設定 > ソフトウェアインストール > 新規作成 > パッケージを選択
- インストーラパッケージを保存した共有フォルダのパスをUNCパスで指定
- ソフトウェアの展開方法で [割り当て] を選択



パッケージの割り当て

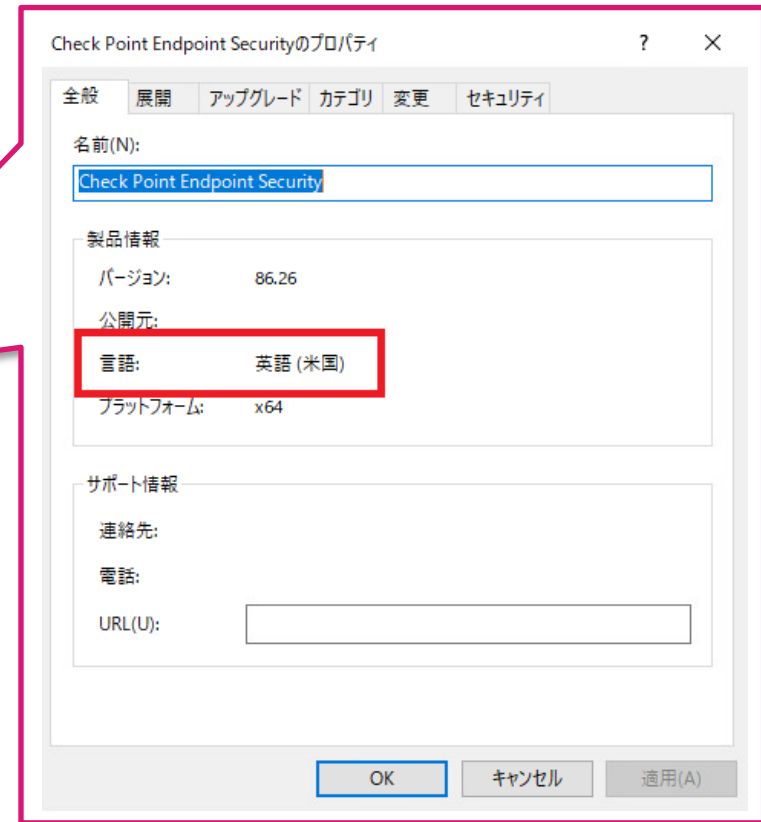
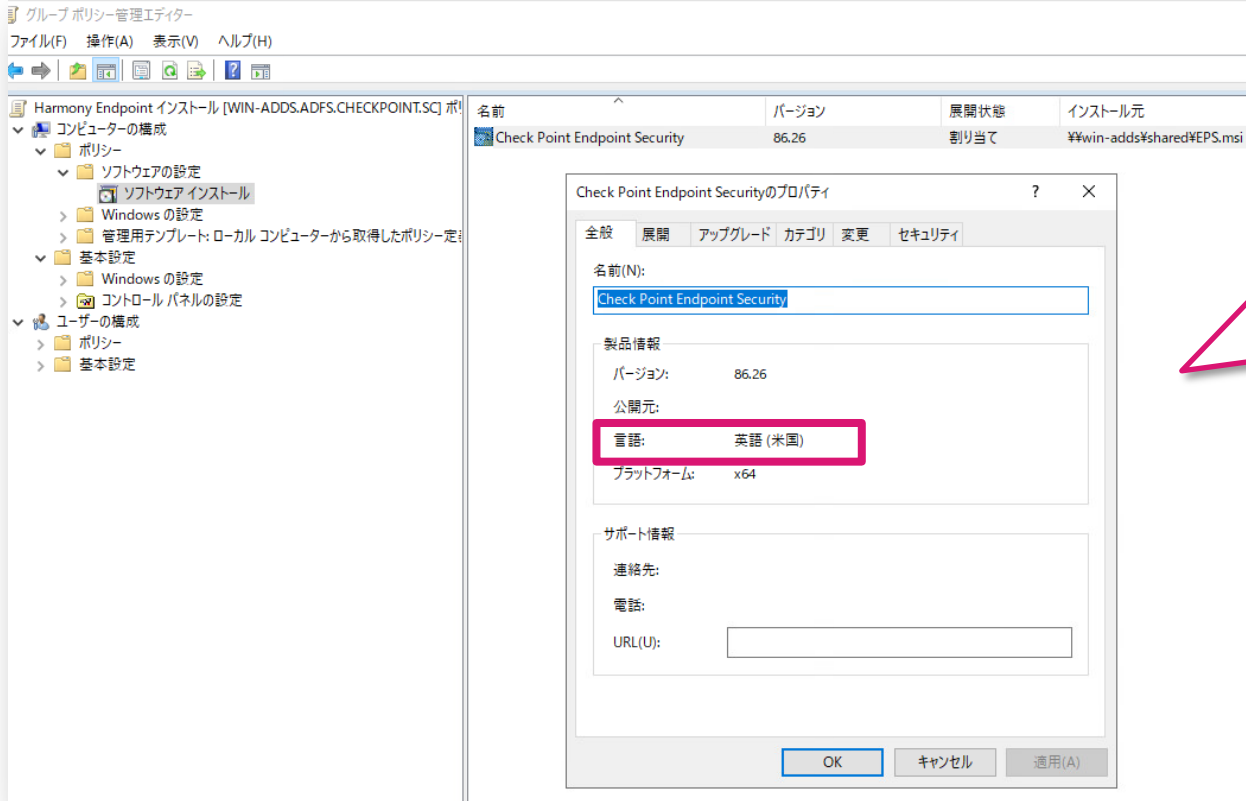


[言語を無視する] 設定

YOU DESERVE THE BEST SECURITY

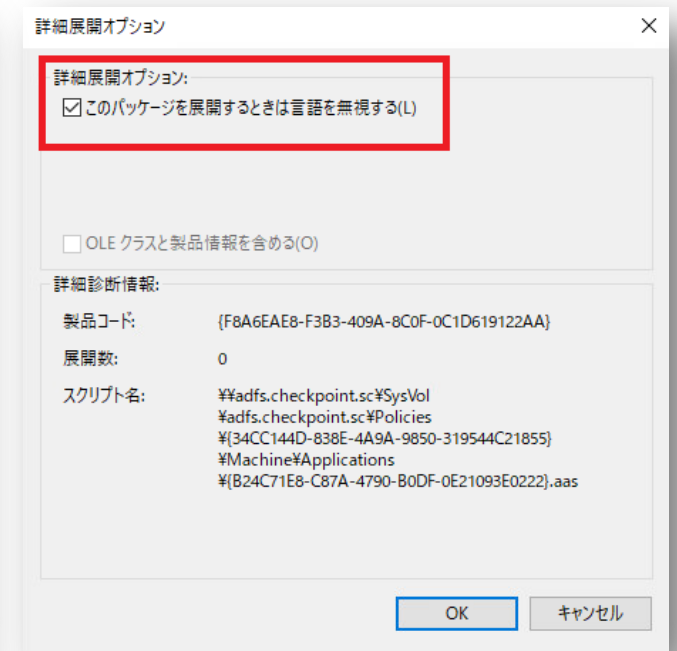
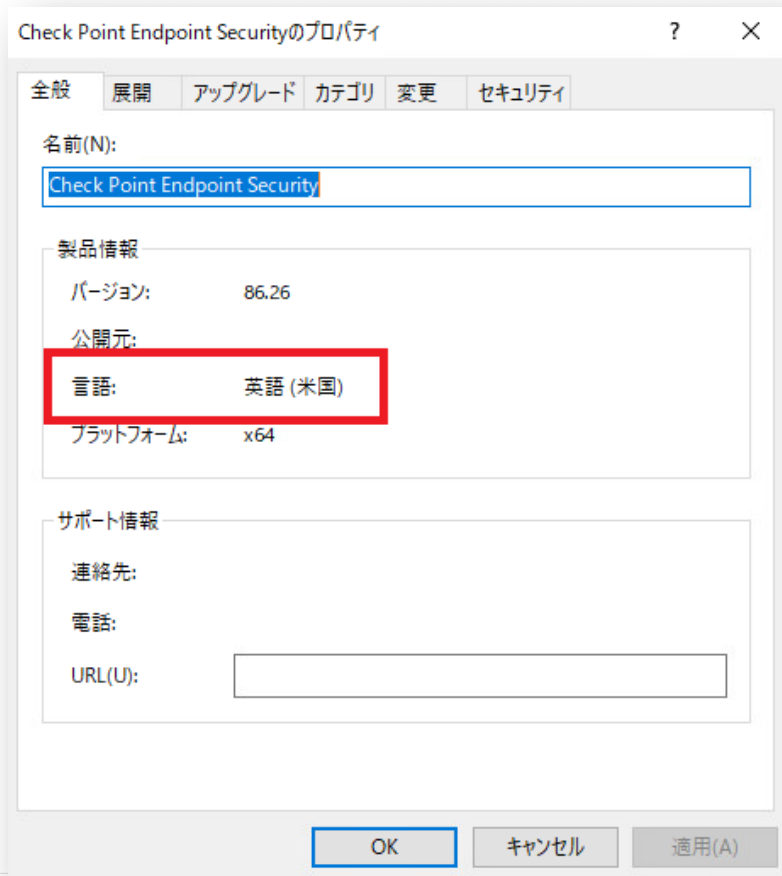
配布ソフトウェアの言語の確認

- 配布するソフトウェアのプロパティを表示
- [全般] タブに表示される [言語] を確認
- 表示された言語がクライアントパソコンのOSの言語設定と異なる場合、 [言語を無視する] 設定を行う必要がある



「言語を無視する」設定

- 割り当てたパッケージを右クリックしてプロパティを表示
- 「展開」タブの「詳細設定」をクリック
- 「このパッケージを展開するときは言語を無視する」にチェックを入れ、OKを押下

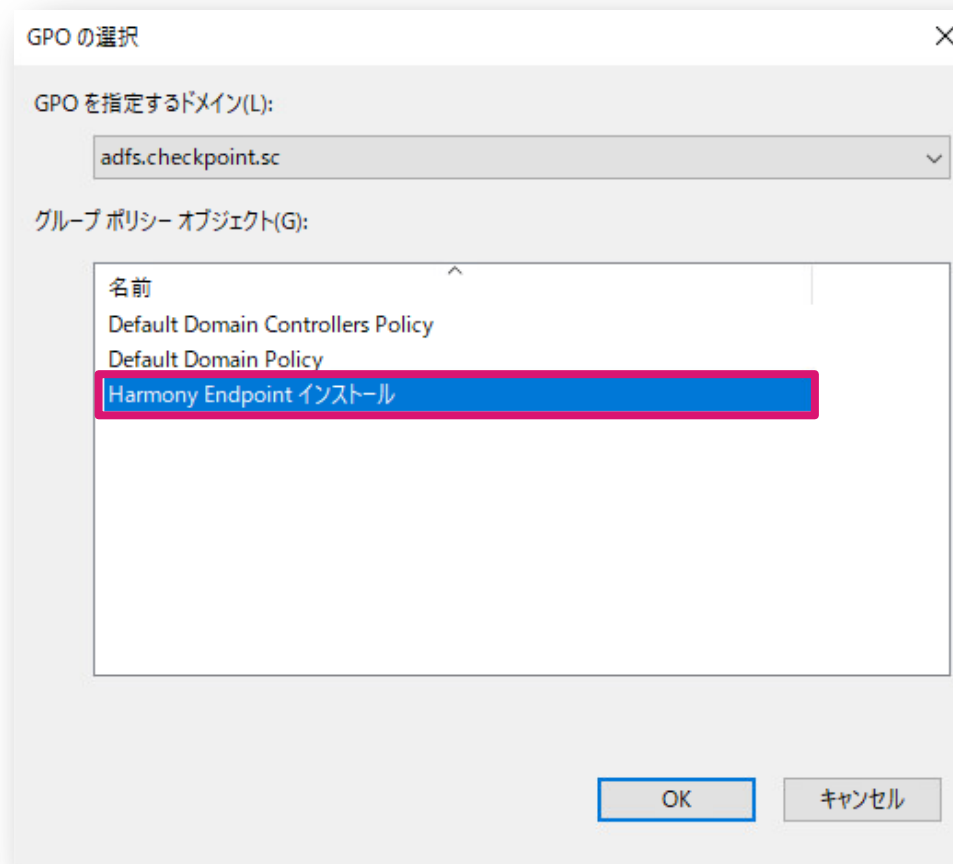
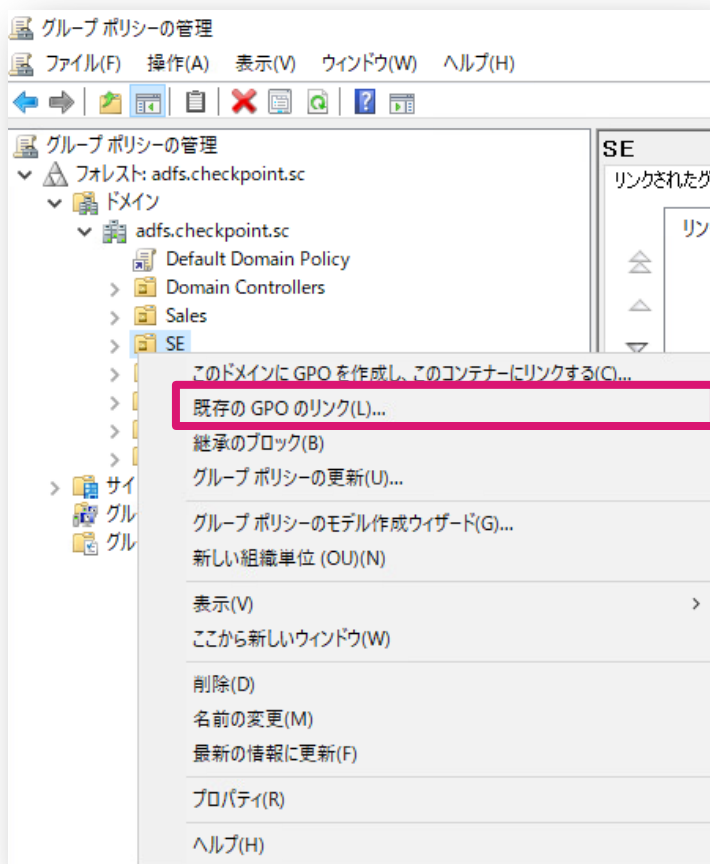


GPOをOUへリンク

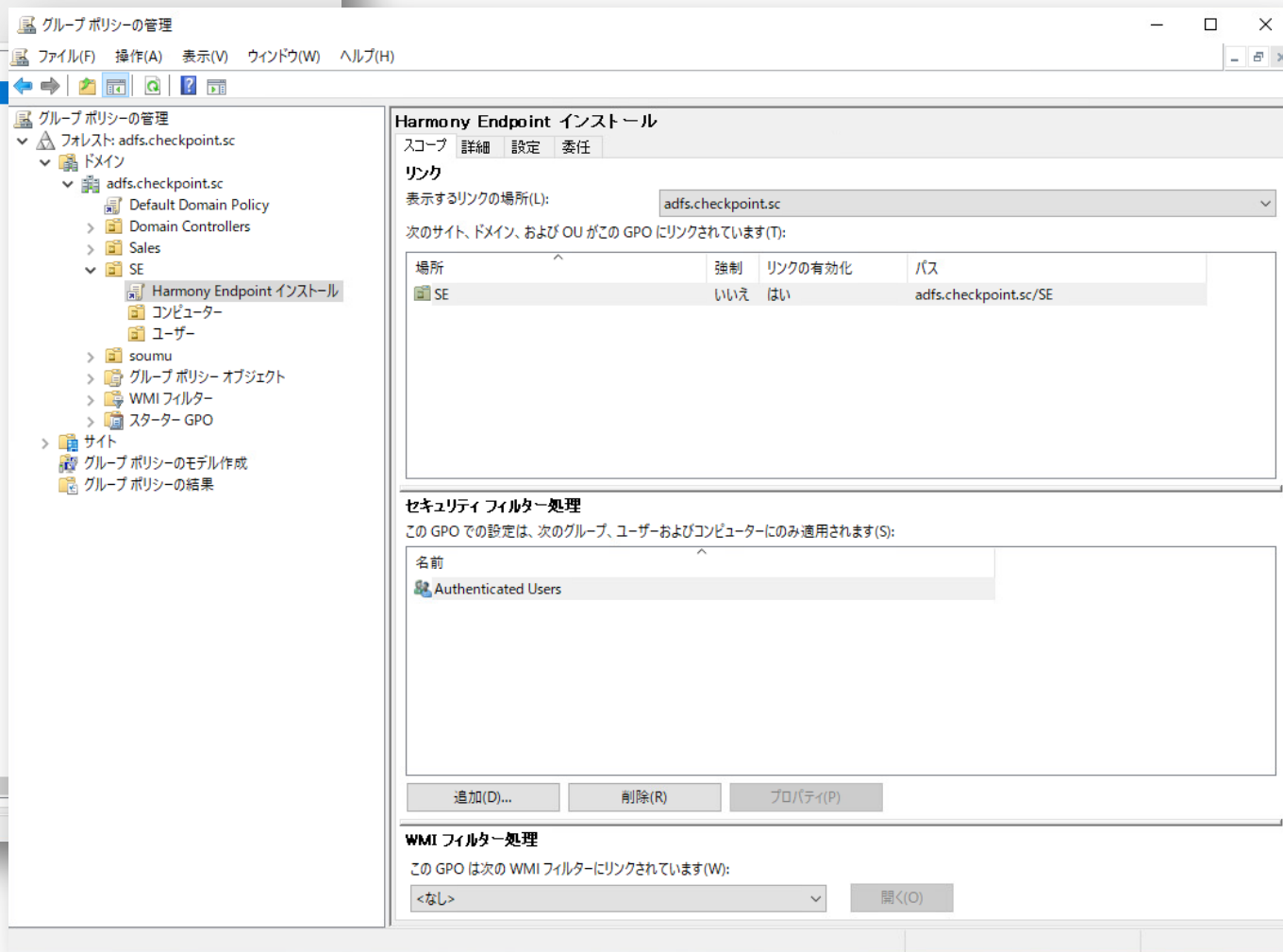
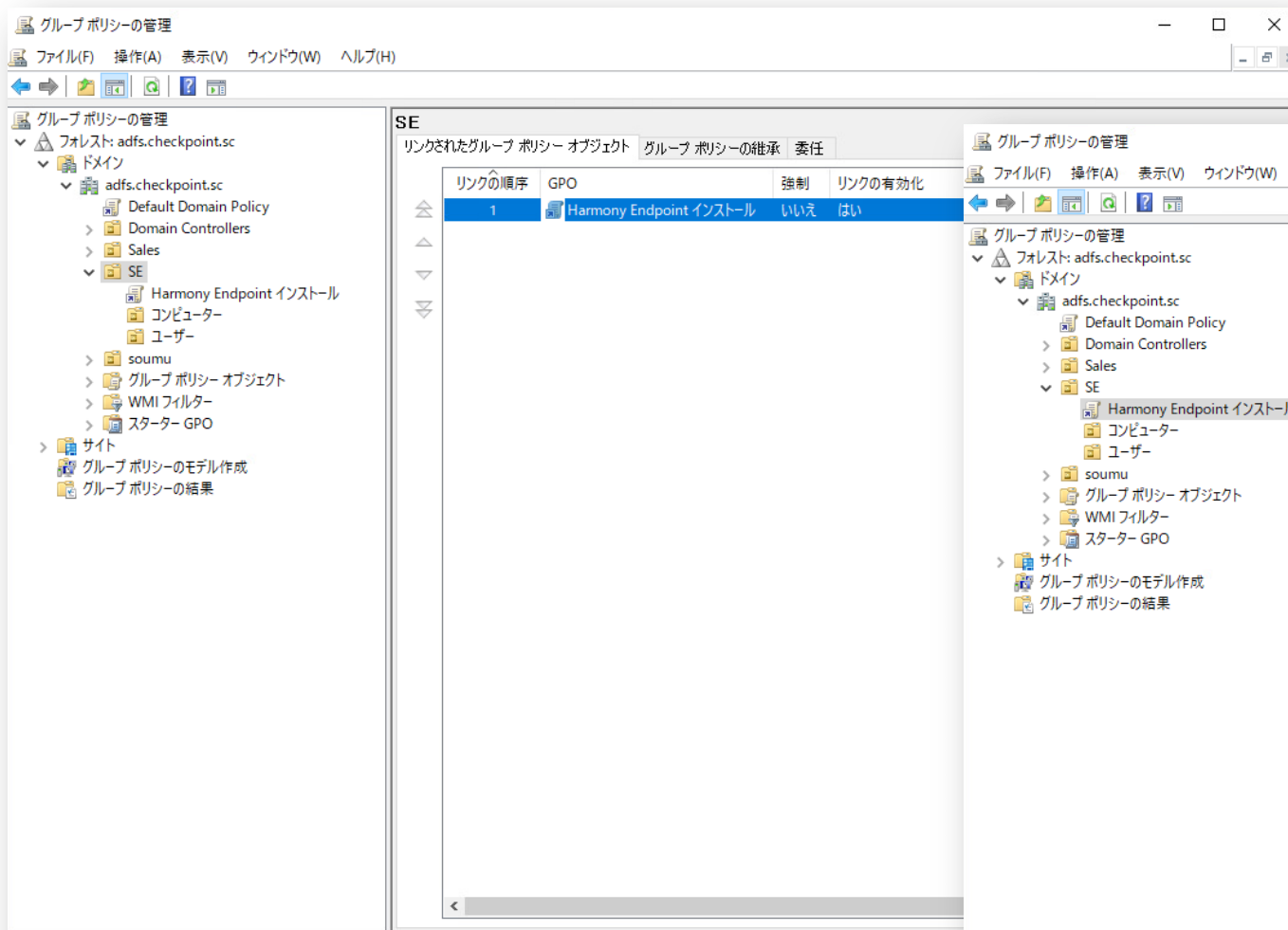
YOU DESERVE THE BEST SECURITY

GPOをOUへリンク

- GPOをリンクさせるOUを右クリックして、[既存のGPOのリンク] をクリック
- リンクさせるGPOを選択してOKを押下



GPOをOUへリンク



グループポリシーの適用結果の確認

YOU DESERVE THE BEST SECURITY

グループポリシーの適用結果の確認

- ・ クライアント端末が起動する際に、グループポリシーが適用される
- ・ クライアント端末でコマンドプロンプトを管理者権限で起動し、gpresult /R コマンドを実行

```
管理者: コマンドプロンプト
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1706]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>gpresult /R

Microsoft (R) Windows (R) Operating System グループ ポリシーの結果ツール v2.0
Microsoft Corporation. All rights reserved.

作成日 2022/ 06/ 03 時刻 9:18:43

RSOP のデータ ADFS#char - LAB-13 : ログ モード
-----
OS 構成:                メンバー ワークステーション
OS バージョン:          10.0.19043
サイト名:               Default-First-Site-Name
移動プロファイル:      N/A
ローカル プロファイル  C:\Users#char
低速リンクで接続:      いいえ

コンピューター設定
-----
CN=LAB-13,OU=コンピューター,OU=SE,DC=adfs,DC=checkpoint,DC=sc
前回のグループ ポリシーの適用時: 2022/06/03 (8:58:13)
グループ ポリシーの適用元:      WIN-ADDS.adfs.checkpoint.sc
グループ ポリシーの低速リンクのしきい値: 500 kbps
ドメイン名:              ADFS
ドメインの種類:          Windows 2008 またはそれ以降

適用されたグループ ポリシー オブジェクト
-----
Harmony Endpoint インストール
Default Domain Policy

次の GPO はフィルターで除外されたため適用されませんでした。
-----
ローカル グループ ポリシー
フィルター: 未適用 (空)

システムは次のセキュリティ グループの一部です
-----
BUILTIN\Administrators
Everyone
BUILTIN\Users
NT AUTHORITY\NETWORK
NT AUTHORITY\Authenticated Users
This Organization
Lab-13$
Harmony Endpoint Install
Domain Computers
登録期間によりアサートされた ID
System Mandatory Level

ユーザー設定
-----
CN=char,OU=ユーザー,OU=SE,DC=adfs,DC=checkpoint,DC=sc
前回のグループ ポリシーの適用時: 2022/06/03 (9:01:45)
グループ ポリシーの適用元:      WIN-ADDS.adfs.checkpoint.sc
グループ ポリシーの低速リンクのしきい値: 500 kbps
ドメイン名:              ADFS
ドメインの種類:          Windows 2008 またはそれ以降

適用されたグループ ポリシー オブジェクト
-----
N/A
```

```
管理者: コマンドプロンプト
Microsoft Windows [Version 10.0.19043.1706]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32>gpresult /R

Microsoft (R) Windows (R) Operating System グループ ポリシーの結果ツール v2.0
Microsoft Corporation. All rights reserved.

作成日 2022/ 06/ 03 時刻 9:13:43

RSOP のデータ ADFS#char - LAB-13 : ログ モード
-----
OS 構成:                メンバー ワークステーション
OS バージョン:          10.0.19043
サイト名:               Default-First-Site-Name
移動プロファイル:      N/A
ローカル プロファイル  C:\Users#char
低速リンクで接続:      いいえ

コンピューター設定
-----
CN=LAB-13,OU=コンピューター,OU=SE,DC=adfs,DC=checkpoint,DC=sc
前回のグループ ポリシーの適用時: 2022/06/03 (8:59:13)
グループ ポリシーの適用元:      WIN-ADDS.adfs.checkpoint.sc
グループ ポリシーの低速リンクのしきい値: 500 kbps
ドメイン名:              ADFS
ドメインの種類:          Windows 2008 またはそれ以降

適用されたグループ ポリシー オブジェクト
-----
Harmony Endpoint インストール
Default Domain Policy
```

グループポリシーの適用結果の確認

- クライアント端末のイベントビューアーで、[Windows ログ > システム] を確認

The screenshot shows the Windows Event Viewer application. The left pane shows the navigation tree with 'Windows ログ' expanded to 'システム'. The main pane displays a list of system events. The selected event is '302, Application Management Group Policy', which is an information message from 'Application Management Group Policy' regarding the successful installation of Check Point Endpoint Security.

レベル	日付と時刻	ソース	イベント ID	タスクのカテゴリ
情報	2022/06/03 9:01:38	Service Contr...	7040	なし
警告	2022/06/03 9:01:23	DistributedC...	10016	なし
情報	2022/06/03 9:00:50	FilterManager	6	なし
情報	2022/06/03 9:00:50	FilterManager	6	なし

イベント 302, Application Management Group Policy

全般 詳細

アプリケーション Check Point Endpoint Security (ポリシー Harmony Endpoint インストール) が正しくインストールされました。

ログの名前(M): システム
ソース(S): Application Management Gro
イベント ID(E): 302
レベル(L): 情報
ユーザー(U): SYSTEM
オペコード(O): 情報
詳細情報(D): [イベント ログのヘルプ](#)

ログの日付(D): 2022/06/03 9:00:30
タスクのカテゴリ(Y): なし
キーワード(K): クラシック
コンピューター(R): Lab-13.adfs.checkpoint.sc



THANK YOU

YOU DESERVE THE BEST SECURITY