

なりすましとシステム障害から マシンをプロテクト



Multi Authentication
EVE MA



Finger Authentication
EVE FA



ActiveImage-RE[™]
PROTECTOR

～多要素認証ソリューション「EVEシリーズ」と
ActiveImage Protector-REの連携～

1 Activelmage Protector –RE インストールについて

2 バックアップ作成時の留意点

3 その他 & お問い合わせ先



Multi Authentication
EVE MA



Finger Authentication
EVE FA



Activelmage-RE[™]
PROTECTOR





1

ActiveImage Protector –RE インストールについて

ActiveImage Protector –RE インストールについて

- ① EVEシリーズ構築後に ActiveImage Protector –RE をインストールしてください。
- ② ActiveImage Protector –RE は通常通り管理者権限でインストールしてください。
- ③ ActiveImage Protector –RE インストール済みの環境に EVEシリーズを構築する場合は、一旦 ActiveImage Protector –RE をアンインストールしてから、EVEシリーズを構築してください。

⇒ コントロールパネル もしくはインストールファイルからアンインストール可能です



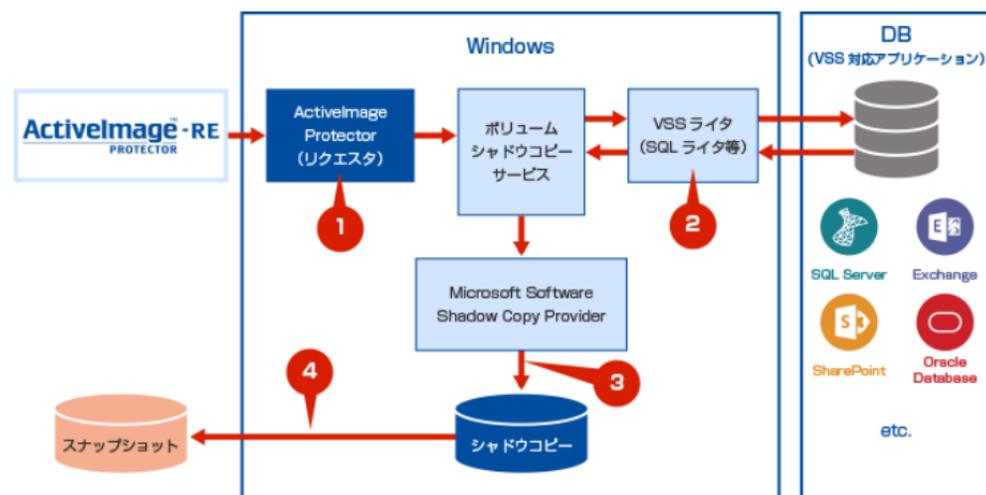
※ ActiveImage Protector 2022-RE インストール画面

2

バックアップ作成時の留意点

ActiveImage Protector -RE はVSS（Volume Shadow Copy Service）に対応しています。

VSSに対応しているデータベースであれば、データベースを停止することなく、バックアップを作成することが可能です。



- 1 VSSリクエスタであるActiveImage Protector -REがバックアップを開始します。
- 2 VSSはVSSライタ（SQL Server、Exchange Server、Active Directory等）のトランザクションを同期してデータを静止化します。
- 3 ストレージのVSSプロバイダーはデータのシャドウコピーを作成します。
- 4 作成したシャドウコピーはVSSリクエスタに渡してバックアップイメージとして保存されます。

- ① EVE FA・MA におけるデータベースのVSS対応
- ② Oracle Database におけるVSS使用
- ③ バックアップ作成時におけるシステム（EVEシリーズ・データベース）の停止方法



EVE FA・MAの両データベースともVSSに対応しています。

◆EVE FA :Microsoft SQL Server もしくは Oracle Database

◆EVE MA :Active Directory Lightweight Directory Service (AD LDS)

- ※ VSSに対応しているためEVEシリーズ・データベースを停止することなくバックアップを作成することが可能です。
- ※ バックアップの作成は、システムの利用が少ない（クライアントからのアクセスが少ない）時間帯に実行することを推奨します。
- ※ 安全性を考慮し、システム（EVEシリーズ・データベース）を停止したうえでバックアップを取得する場合は、バックアップ作成時の留意点 [『③バックアップ作成時におけるシステム（EVEシリーズ・データベース）の停止方法』](#)をご参照ください。

Oracle Databaseがインストールされたシステムでバックアップ作成時に、ActiveImage Protector -REがエラー（終了コード-311）となることがあります。

その原因としては、Oracle VSSライターが動作していない状態（NOARCHIVELOGモード）である可能性があります。

- ◆Oracle VSSライターを使用する場合は、ARCHIVELOGモードが必要です。
- ◆Oracle DatabaseのデフォルトのインストールはNOARCHIVELOGモードのため、Oracle VSSライターは動作しません。
- ※ ARCHIVELOGモードに変更する場合は、[Oracle Database管理者ガイド](#) をご参照ください。
- ※ NOARCHIVELOGモードを変更せずにシステム（EVEシリーズ・データベース）を停止したうえでバックアップを取得する場合は、バックアップ作成時の留意点 [『③バックアップ作成時におけるシステム（EVEシリーズ・データベース）の停止方法』](#) をご参照ください。

安全性を考慮し、システム（EVEシリーズ・データベース）を停止したうえでバックアップを取得する場合、データベースの種類により、システムを停止・開始するバッチファイル(.bat)を作成します。

作成したバッチファイルをActiveImage Protector –RE側のスナップショット実行前・実行後に実行するスクリプト（バッチファイル）に指定します。

- ◆EVE FA :Microsoft SQL Server
- ◆EVE FA :Oracle Database
- ◆EVE MA :Active Directory Lightweight Directory Service (AD LDS)

スナップショット実行前：システムを停止するバッチファイル例

```
@echo off
```

```
net stop IDMServer
```

```
net stop FASrv
```

```
net stop MSSQLSERVER ※
```

※ MSSQLSERVERの箇所は、選択されるSQLのエディション、バージョンによって異なる可能性があります。

スナップショット実行後：システムを開始するバッチファイル例

```
@echo off
```

```
net start MSSQLSERVER ※
```

```
net start IDMServer
```

```
net start FASrv
```

※ MSSQLSERVERの箇所は、選択されるSQLのエディション、バージョンによって異なる可能性があります。

スナップショット実行前：システムを停止するバッチファイル例

```
@echo off
```

```
net stop IDMServer
```

```
net stop FASrv
```

```
net stop OracleServiceFADB ※
```

※ FADBの箇所は、作成されたデータベースインスタンスを指定してください。

スナップショット実行後：システムを開始するバッチファイル例

```
@echo off
```

```
net start OracleServiceFADB ※
```

```
net start IDMServer
```

```
net start FASrv
```

※ FADBの箇所は、作成されたデータベースインスタンスを指定してください。

スナップショット実行前：システムを停止するバッチファイル例

```
@echo off
```

```
net stop MAServer
```

```
net stop ADAM_MAdb ※
```

※ MAdbの箇所は、AD LDSインスタンスを作成する際の名称を記載ください。

スナップショット実行後：システムを開始するバッチファイル例

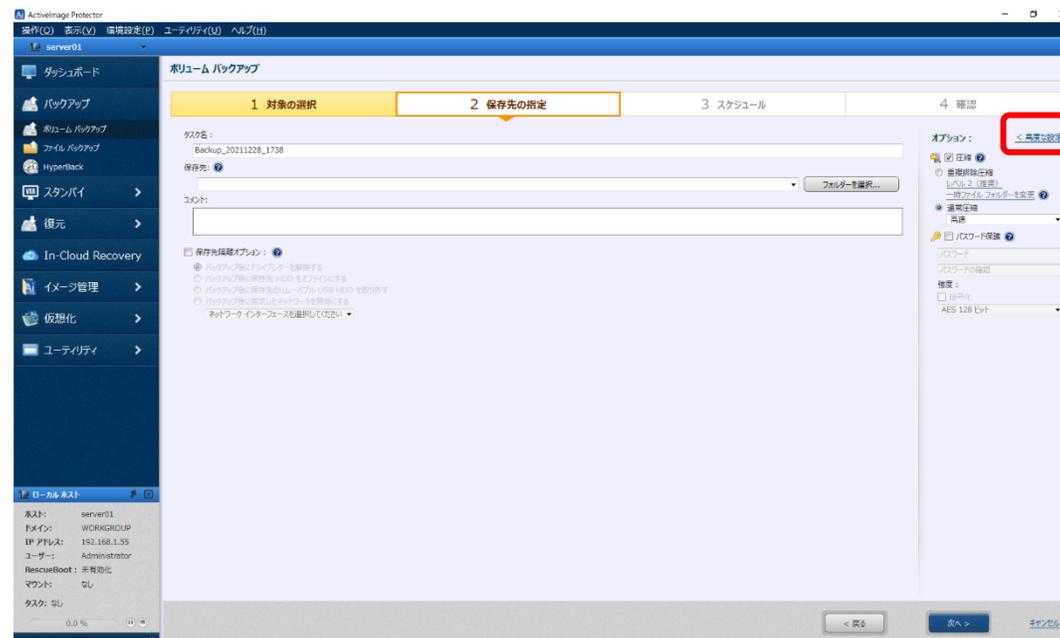
```
@echo off
```

```
net start ADAM_MAdb ※
```

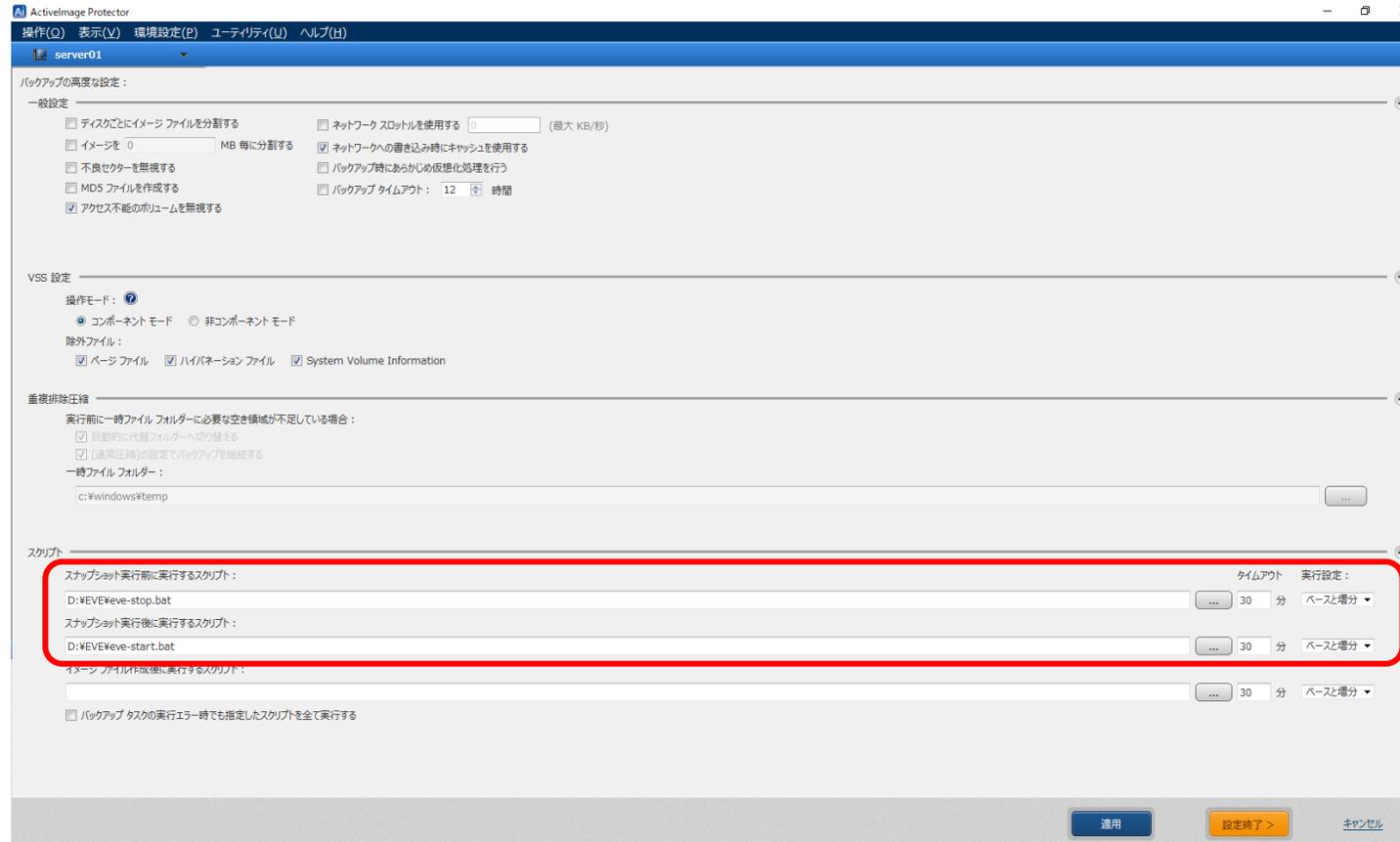
```
net start MAServer
```

※ MAdbの箇所は、AD LDSインスタンスを作成する際の名称を記載ください。

- ① システムを停止するバッチファイル（例：eve-stop.bat）、システムを開始するバッチファイル（例：eve-start.bat）を作成します。
- ② ActiveImage Protector –REのコンソールを表示し、バックアップスケジュールタスクを作成 または 編集します。
- ③ [2 保存先の指定]画面の [高度な設定]をクリックします。



- ④ [スクリプト]項目の
 [スナップショット実行前に実行するスクリプト]にシステムを停止するバッチファイル
 (例：eve-stop.bat)を指定し、
 [スナップショット実行後に実行するスクリプト]システムを開始するバッチファイル
 (例：eve-start.bat)を指定します。



3

その他 & お問い合わせ先

【EVEシリーズ × ActiveImage Protector -RE 連携サービス 紹介サイト】

- ◆ 株式会社ディー・ディー・エス

<https://www.dds.co.jp/ja/cooperation/12855/>

- ◆ 株式会社ラネクシー

<https://www.activeimage-re.com/alliance/eve.html>



Multi Authentication

EVE MA



Finger Authentication

EVE FA



ActiveImage[™] -RE
PROTECTOR

なりすましとシステム障害からマシンをプロテクト



製品説明・デモなども行っております。
ご質問などございましたら、
お気軽にお問い合わせください。



株式会社ラネクシー
第1営業本部 プロダクトソリューション部

<https://www.activeimage-re.com/>

EMAIL : aipre_sales@runexy.co.jp