

Arcserve Unified Data Protection 9.x

Agent for Windows 環境構築ガイド

インストール～ベアメタル復旧編

はじめに	1
1.インストール.....	2
1.1 インストール	2
1.2 バージョンの確認.....	8
1.3 ライセンス キーの登録.....	9
1.4 修正ファイルの適用	10
2.バックアップ運用の開始	11
2.1 バックアップ設定	11
3.バックアップ スケジュールの設定例.....	21
3.1 バックアップ スケジュールの設定例	21
4.バックアップ 設定のエクスポートとインポート	23
4.1 バックアップ 設定のエクスポート.....	23
4.2 バックアップ 設定のインポート	25
5.ベアメタル復旧.....	27
5.1 復旧用メディアの作成.....	28
5.2 ベアメタル復旧の実行.....	40
6.製品情報と無償トレーニング情報	49
6.1 製品情報および FAQ はこちら	49
6.2 トレーニング情報.....	49



改定履歴

2023 年 1 月 Rev1.0 リリース

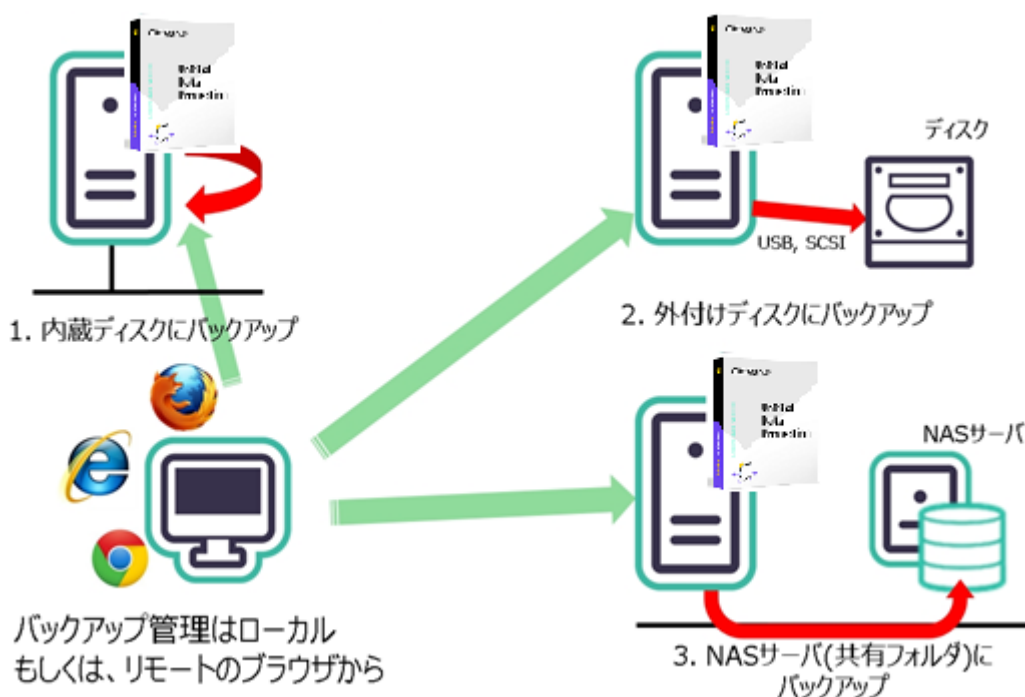
2023 年 7 月 Rev1.1 リリース (UDP 9.1 対応)



はじめに

Arcserve Unified Data Protection (以降 UDP と表記) Agent は、小中規模なコンピューティング環境のデータ保護ニーズに焦点を合わせた非常に「簡単」かつ「手頃」なディスクベースのシステム保護ソリューションです。

導入から運用を開始するまで、ほんのわずかな時間と設定で済むだけでなく、一度運用を始めるとほとんど専門知識や手間をかける必要がないため、バックアップ運用管理者の手薄な地方拠点や小規模な部門でも安心してお使いいただくことができます。本ガイドでは、サーバ管理やバックアップ運用経験の少ない方でも、簡単に UDP Agent の環境構築を行っていただけるよう、ステップバイステップでインストールからペアメタル復旧までの手順を説明しています。



UDP Agent は保護対象のマシンに直接インストールする製品です。バックアップ先のディスクには内蔵・外付けのディスクの他、NAS などリモートの共有フォルダを使用できます。共有フォルダを使用する構成では、保護対象サーバからみて Windows の共有フォルダとしてアクセスできるのであれば、デバイスの形式は問いません。

内蔵ディスクが 1 本しかない構成や、サーバ内にバックアップのための容量を確保できない構成では、NAS などのリモートの共有フォルダをバックアップ先に使用する運用が効果的です。管理 GUI は WEB 形式なので、ブラウザが使用できる環境ならば、保護したいサーバにアクセスするだけでバックアップ状況を確認することができます。

台数が多い環境では「UDP 管理コンソール」からすべてのサーバを一元管理する運用もできます。バックアップ対象ノードに UDP Agent をリモートでインストールや、バックアップの設定（プラン）を一斉に配信することもできます。

UDP 管理コンソール利用時は、バックアップ先として「復旧ポイントサーバ」も利用できます。これにより、バックアップデータの重複排除や、遠隔地への転送機能が提供されます。また、負荷のかかるマージやカタログ作成処理を UDP Agent に代わって復旧ポイントサーバ側で実行することができるため、保護対象サーバやネットワークへの負荷を低減できます。

UDP 管理コンソールや復旧ポイントサーバの導入については、下記の環境構築ガイドをご参照ください。

<https://www.arcserve.com/jp/udp-9x-console-install-guide.pdf>



1. インストール

説明手順は、ご使用の環境により一部手順が異なる場合がありますのでご注意ください。

インストールの必要なディスク要件は、環境により異なりますので下記動作要件をご参照ください。

Arcserve UDP 9.x 動作要件

<https://support.arcserve.com/s/article/Arcserve-UDP-9-0-Software-Compatibility-Matrix?language=ja>

なお、旧バージョンからのアップグレードについては、以下をご参照ください。

Arcserve UDP 9.1 のインストール・アップグレードについて

<https://support.arcserve.com/s/article/2023070601?language=ja>

※ Arcserve UDP 9.0 には脆弱性 CVE-2023-26258 が発見されています。

本脆弱性への修正が含まれる、Arcserve UDP 9.1 をご利用ください。

1.1 インストール

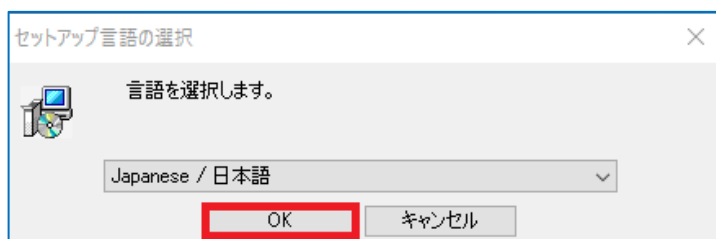
(1) [インストールの開始]

Arcserve Unified Data Protection (以降 UDP と表記) の Agent をインストールするコンピュータに、Administrator または、Administrators グループのユーザでログオンします。「Arcserve Unified Data Protection」インストールメディアをセットし、[setup.exe] を実行します。セットアップ ウィザードが開始されます。

※[ダウンロード](#)した Arcserve_Unified_Data_Protection.exe からインストール可能です。

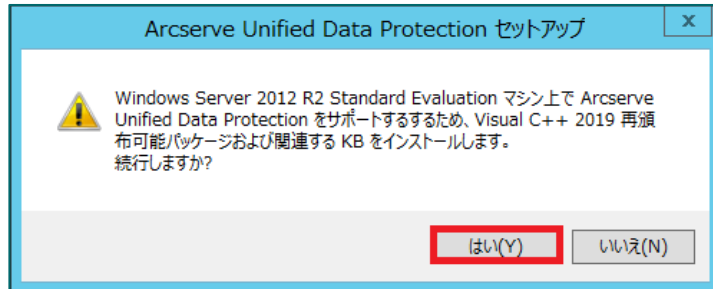
(2) [セットアップ言語の選択]

[Japanese / 日本語] を確認し、[OK] をクリックします。



Visual C++ 2019 再頒布可能パッケージおよび関連する KB に関する考慮事項

環境によっては、Arcserve UDP 9.x のエージェントをインストールする際に「Microsoft Visual C++ 2019 再頒布可能パッケージおよび関連する KB をインストールする」メッセージが表示される場合があります。



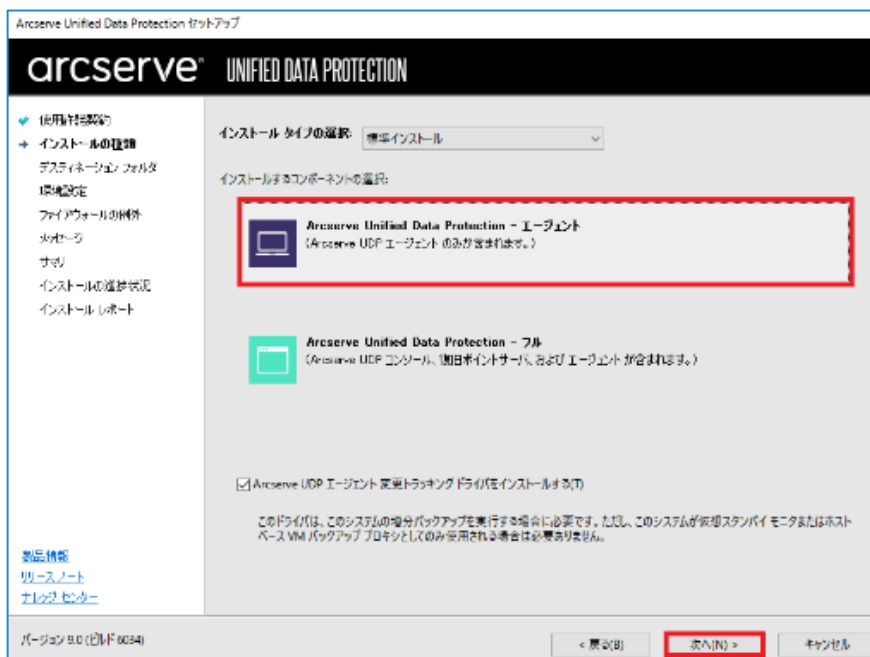
[はい] をクリックしてインストールを継続してください。

(3) [使用許諾契約]

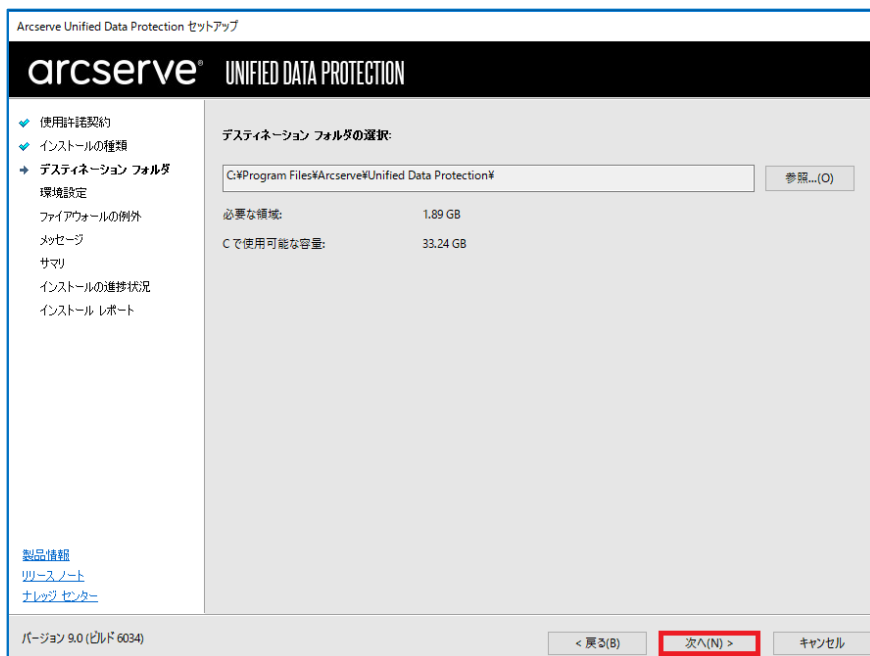
使用許諾契約を最後まで読み、同意する場合は [使用許諾契約の条項に同意します] を選択し [次へ] をクリックします。



- (4) [インストール タイプの選択][インストールするコンポーネントの選択] で、[Arcserve Unified Data Protection – エージェント] が選択されていることを確認し、[次へ] をクリックします。



- (5) [デスティネーション フォルダの選択]
インストール先フォルダを確認し、[次へ] をクリックします。



(6) [環境設定]

使用するプロトコルを「HTTPS」または「HTTP」から選択します。ここでは、HTTPS(デフォルト)を選択します。また、Windows ファイアウォールに登録するポート番号を確認します。

デフォルトで設定されるポート番号は「8014」です。ここで登録したポート番号を使用して、UDP Agent の操作をリモートのブラウザからも行うことができます。バックアップに使用する Windows 管理者の名前 [ユーザ名]を確認し、[パスワード]を入力後、[次へ]をクリックします。

The screenshot shows the '環境設定' (Environment Settings) screen of the Arcserve Unified Data Protection Setup Wizard. The left sidebar contains a navigation menu with the following items: '使用許諾契約' (License Agreement), 'インストールの種類' (Installation Type), 'デスティネーション フォルダ' (Destination Folder), '環境設定' (Environment Settings - currently selected), 'ファイアウォールの例外' (Firewall Exceptions), 'メッセージ' (Messages), 'サマリ' (Summary), 'インストールの進捗状況' (Installation Progress), and 'インストール レポート' (Installation Report). Below the menu are links for '製品情報' (Product Information), 'リリースノート' (Release Notes), and 'サポートセンター' (Support Center). The main content area is titled '環境設定' and includes a note: '注: より安全な通信のためには、HTTPS の通信プロトコルが推奨されます。' (Note: For more secure communication, the HTTPS protocol is recommended). It features three input fields: 'プロトコル:' (Protocol) set to 'HTTPS', 'エージェント ポート:' (Agent Port) set to '8014', and 'ユーザ名:' (Username) set to 'Administrator'. The 'パスワード:' (Password) field is masked with dots and has a red rectangular box around it. Below these fields is the text 'Arcserve UDP エージェント モニタの表示:' (Arcserve UDP Agent Monitor Display). At the bottom, there are two radio buttons: 'すべてのユーザ' (All Users) which is selected, and '現在のユーザのみ' (Current User Only). The footer shows 'バージョン 9.0 (ビルド 6034)' (Version 9.0 (Build 6034)) and navigation buttons: '< 戻る(B)' (Back), '次へ(N) >' (Next), and 'キャンセル' (Cancel). The '次へ(N) >' button is highlighted with a red rectangular box.

(7) [ファイアウォールの例外]

Windows ファイアウォールの例外として登録します。内容を確認し、[次へ] をクリックします。

[illegible]

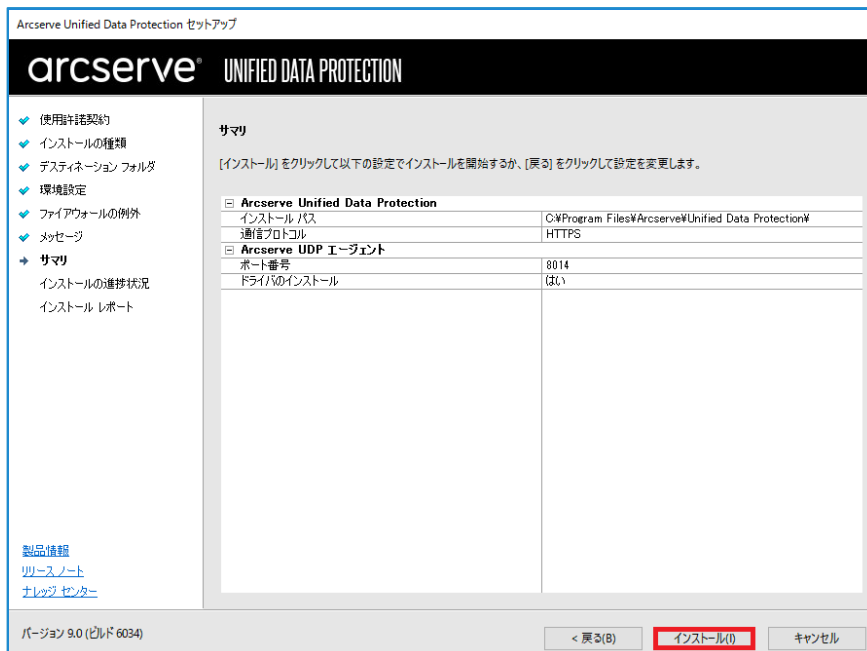
(8) [メッセージ]

セットアップの検証が完了し、インストールの準備が整いました。[次へ] をクリックして進めます。



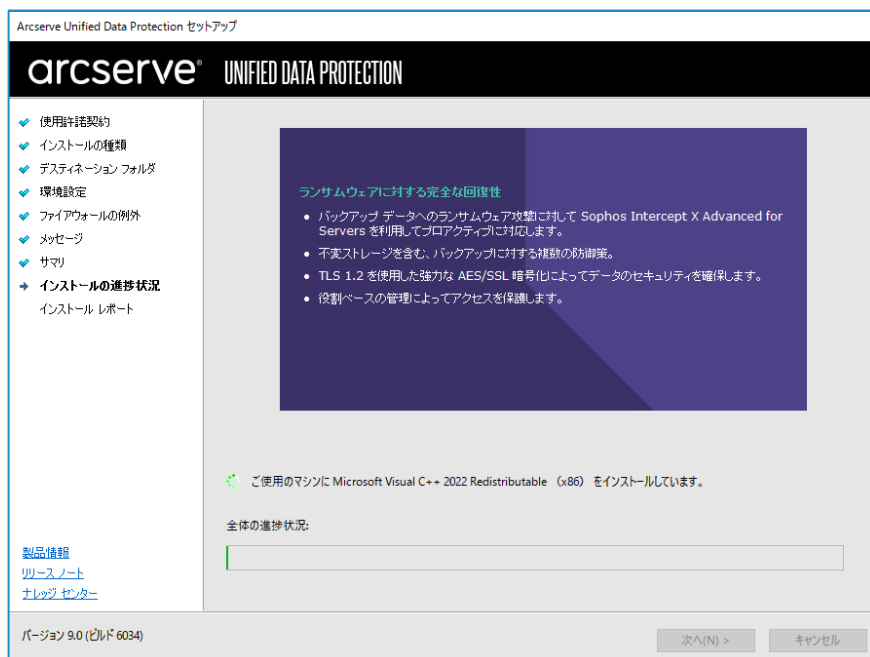
(9) [サマリ]

サマリ内の設定項目が正しければ [インストール] をクリックし、インストールを開始します。もし相違があれば [戻る] をクリックして前に戻り、再設定します。



(10) [インストールの進捗状況]

インストール全体の進捗状況を確認します。



(11) [インストール レポート]

「インストールが完了しました」のメッセージを確認し、[完了] をクリックします。デフォルトは、インターネットが接続できる環境であれば、製品の更新を確認し最新の状態にすることができます。またチェックを外し、更新を確認せずに [完了] させることもできます。

オフライン環境で更新を手動で適用する場合、[ここ](#)よりダウンロードしてください。



(12) [更新の確認]

[更新の確認] 画面からダウンロード経路を選択して、[更新] をクリックしてダウンロードが開始されます。

当画面は、（プロキシを経由しない）直接ダウンロードをした場合になります。

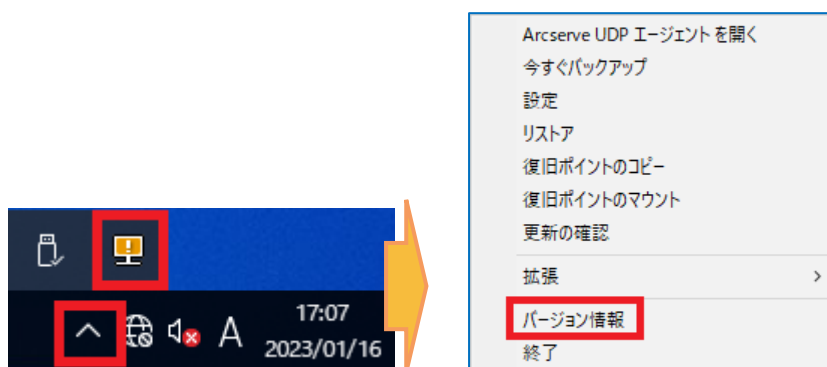


※ お客様ご利用の OS やアプリケーションのインストール状況により再起動を求められる場合があります。再起動を求められた場合は、[はい] をクリックしシステムを再起動してください。

1.2 バージョンの確認

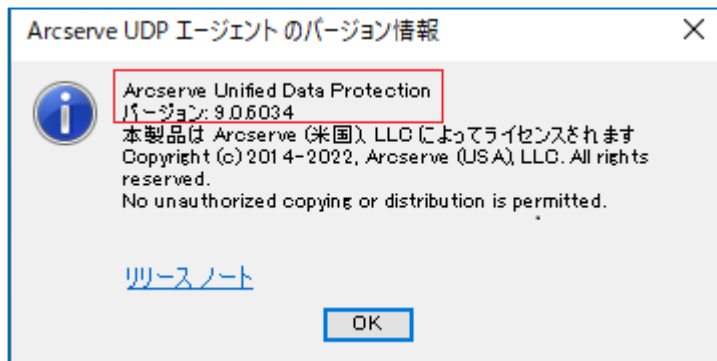
(1). [タスクトレイアイコン]

タスクトレイの UDP アイコンをクリックし、メニュー画面を表示し[バージョン情報]をクリックします。



(2). [バージョンの確認]

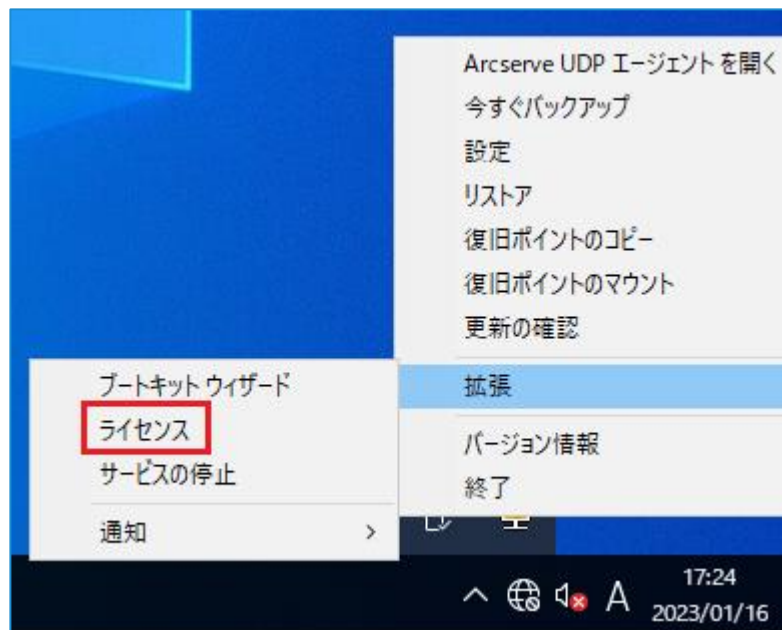
バージョンの確認ができます。



1.3 ライセンス キーの登録

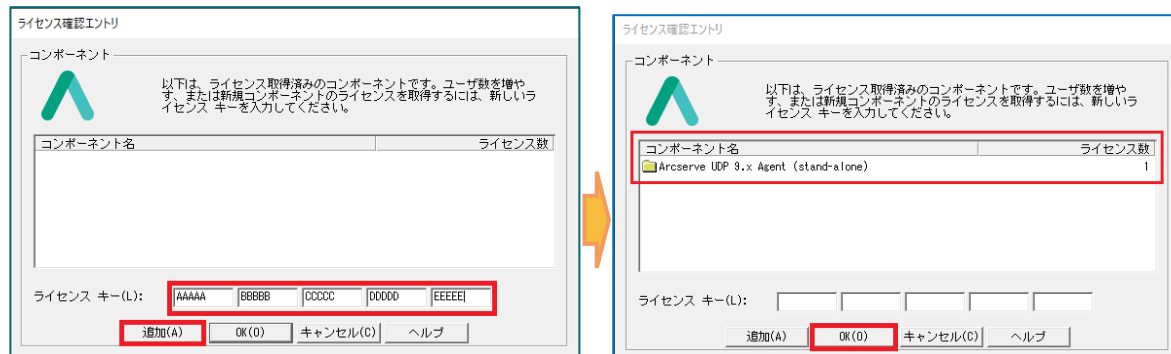
Windows タスクトレイの [エージェント モニタ] アイコンをクリックし [拡張] - [ライセンス] と選択し、[ライセンス 確認エントリ] よりライセンス登録を行います。

(1) ライセンス画面の起動



(2) キーの入力

[ライセンス確認エントリ] 画面で、Arcserve UDP Windows エージェントのキーを [ライセンスキー(L)] 欄に入力し、[追加] をクリックします。キーが追加され、コンポーネント名にライセンスが追加されたことを確認し、[OK] で終了します



1.4 修正ファイルの適用

修正ファイルの入手と適用には以下の 2 つの方法があります。

(1). UDP Agent の更新機能を使用

UDP Agent のインストールされているマシンで Web へのアクセスが可能な場合、修正ファイルを Arcserve サポート サイトからスケジュールでダウンロードするか、[ヘルプ] メニューから[更新の確認]で手動にてダウンロードできます。

ダウンロードした修正ファイルは任意の時間に、手動で適用する事が可能です。

(2). Arcserve サポート サイトを利用

Arcserve サポート サイトから修正ファイルを手動でダウンロードし、適用。修正ファイルは以下の URL からダウンロード可能です。

<https://support.arcserve.com/s/topic/0TO1R000001MGBFWA4/arcserve-udp?language=ja>



2. バックアップ運用の開始

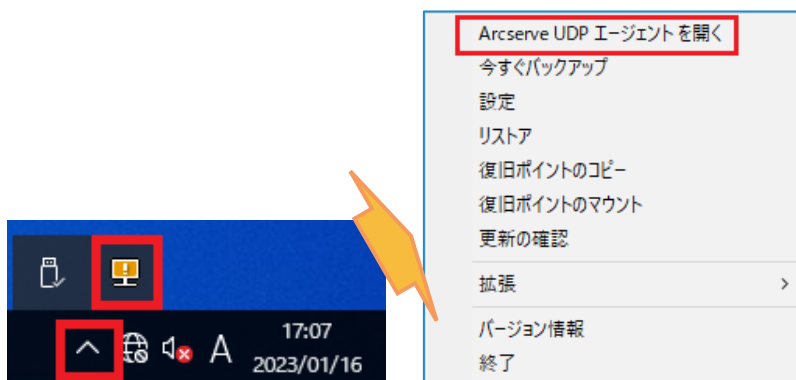
ここではデフォルト設定による最も簡単な運用開始手順を説明します。

以下の説明に従って、初めてバックアップ設定を保存した場合、毎日 22:00 にバックアップが自動的にスケジュールされます。運用要件に応じバックアップ設定を変更するには、本章「3.1 バックアップ スケジュールの設定例」を参照してください。

2.1 バックアップ設定

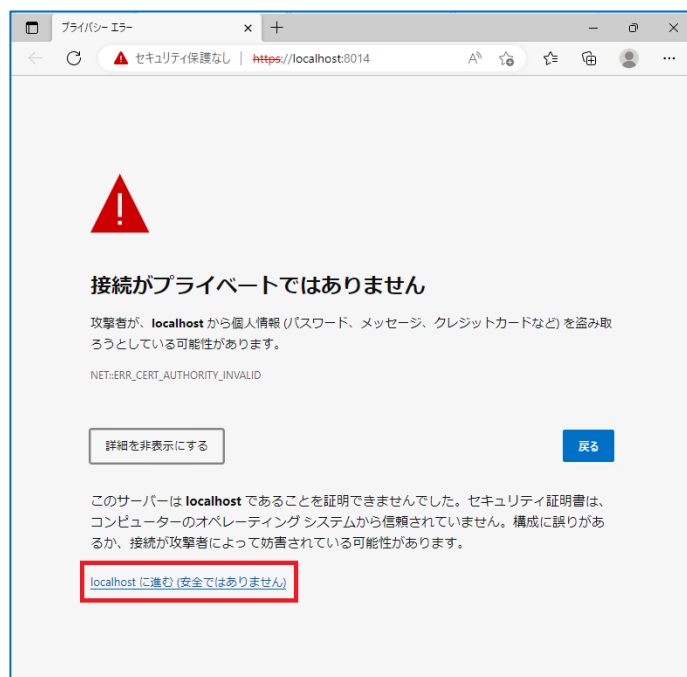
(1) [設定]

タスクトレイ上の UDP アイコンをクリックし、メニューから [Arcserve UDP エージェントを開く] をクリックします。



(2) [UDP エージェントの起動]

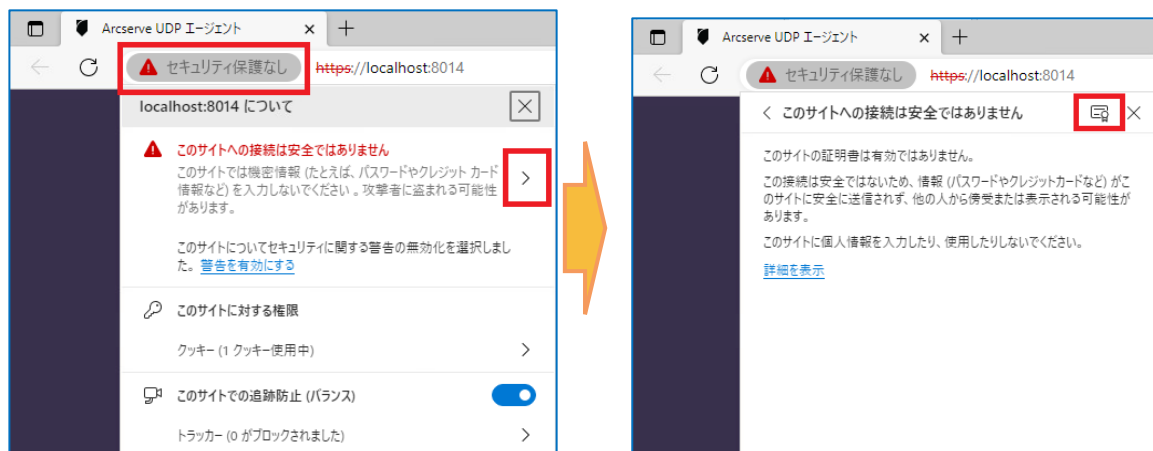
既定のブラウザが起動しますが、ここでは Microsoft Edge (バージョン 108.0.1462.54) での例を紹介します。デフォルトの証明書が証明機関によって識別されないため、警告が表示されます。[詳細設定] を展開し [localhost に進む (安全ではありません)] を選択し続行します



(3) [証明書エラーの確認]

アドレスバーの[セキュリティ保護なし]をクリックし、続いて[>]をクリックします。

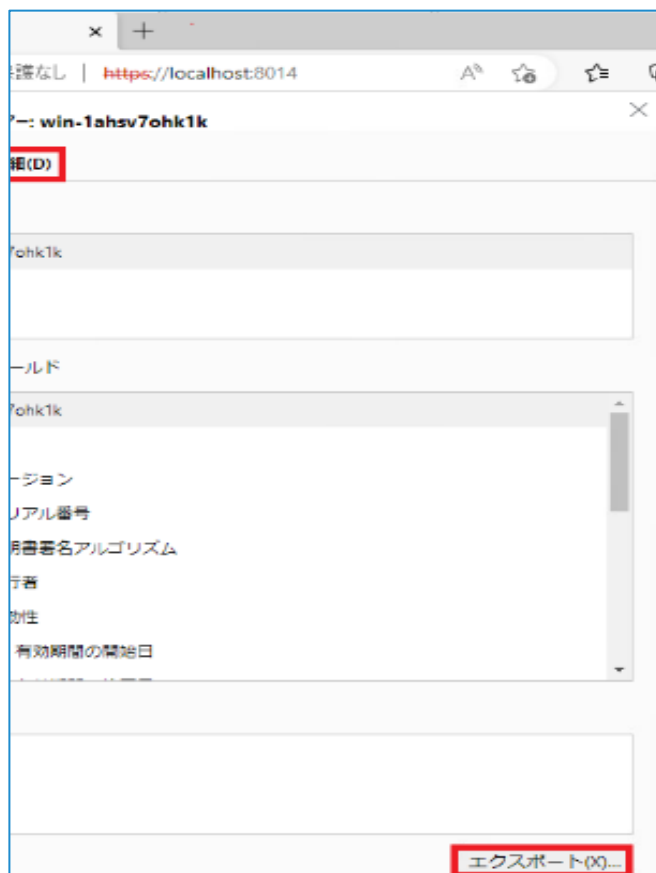
証明書アイコンをクリックし、サイトの証明書を表示します

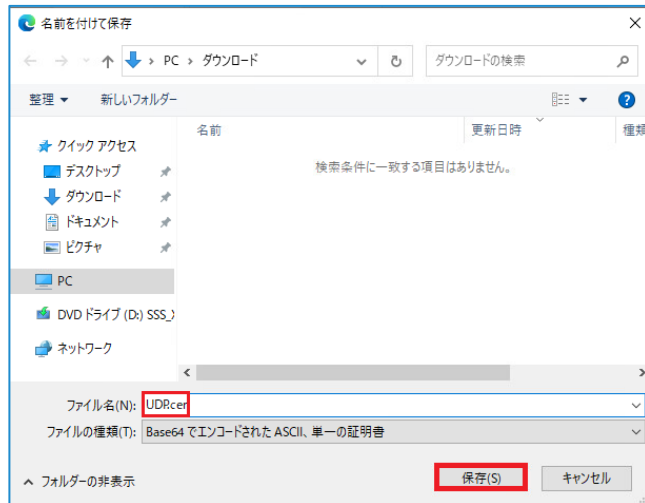


(4) [証明書のエクスポート]

証明書を表示し、[詳細] タブをクリック、エクスポートするファイル名を指定します。

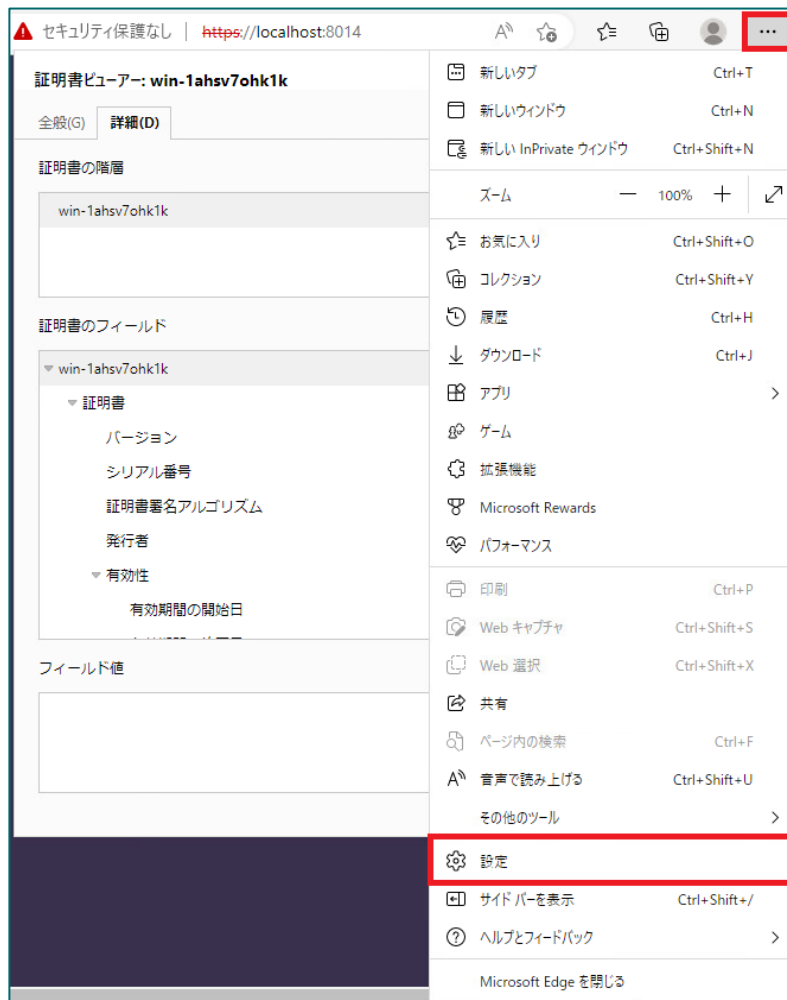
ここではCドライブ直下に [UDP.cer] で作成し、[保存]をクリックします。





(5) [証明書のインポート]

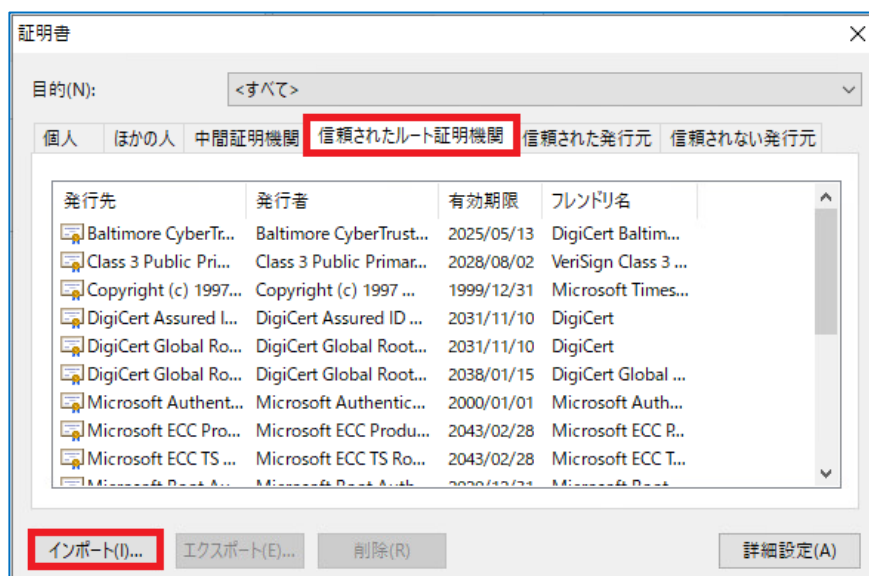
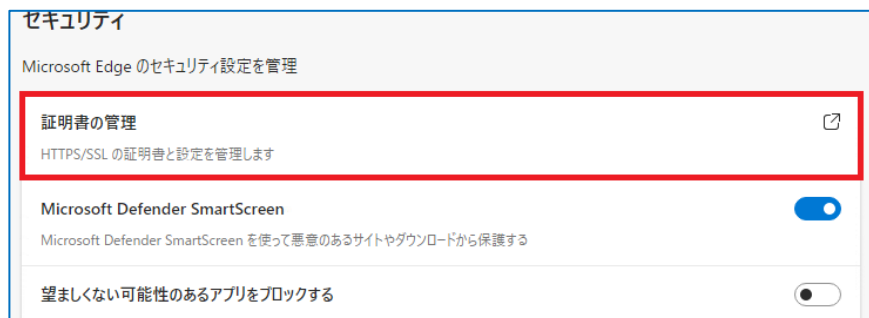
Microsoft Edge の [設定] を開きます。



[プライバシー、検索、サービス] を開きます。



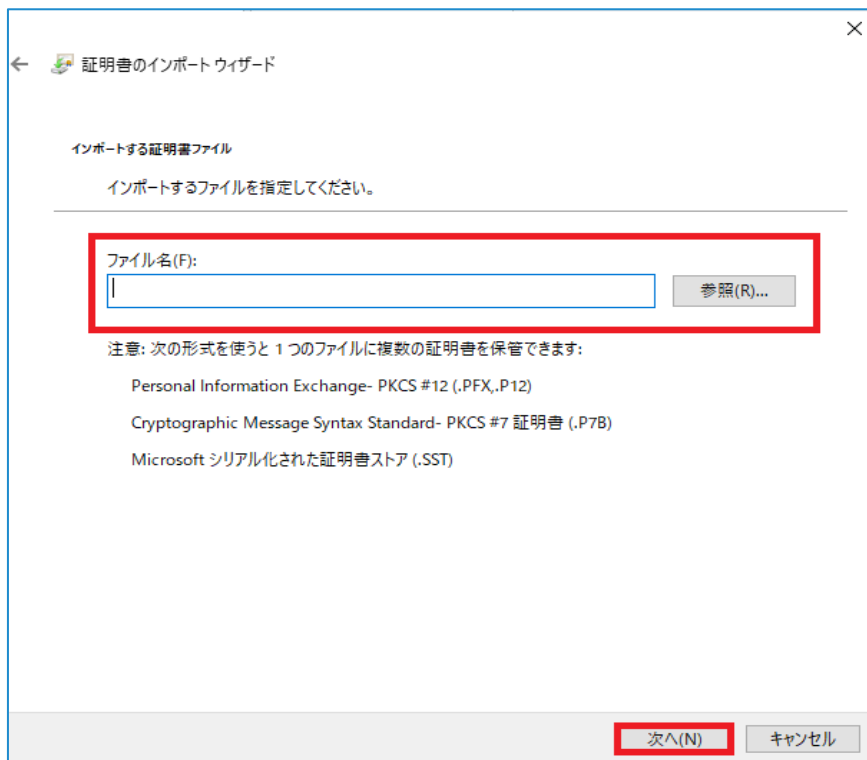
[セキュリティ設定]までスクロールし、[証明書の管理] をクリックすると、証明書画面が表示されるので、[信頼されたルート証明機関]タブ から [インポート] をクリックします。



- (6) 証明書のインポートウィザードが表示されますので、[次へ] をクリックします。



インポートする証明書ファイルを指定しますので、先ほどエクスポートした証明書ファイルのパスを指定して [次へ] をクリックします。



[証明書をすべて次のストアに配置する]を選択します。

証明書ストアに[信頼されたルート証明機関]が表示されていることを確認し、[OK] をクリックします。

← 証明書のインポートウィザード

証明書ストア

証明書ストアは、証明書が保管されるシステム上の領域です。

Windows に証明書ストアを自動的に選択させるか、証明書の場所を指定することができます。

☐ 証明書の種類に基づいて、自動的に証明書ストアを選択する(U)

☒ 証明書をすべて次のストアに配置する(P)

証明書ストア:

信頼されたルート証明機関

参照(R)...

次へ(N) キャンセル

証明書がインポートする内容を確認し、[完了] を押します。

← 証明書のインポートウィザード

証明書のインポートウィザードの完了

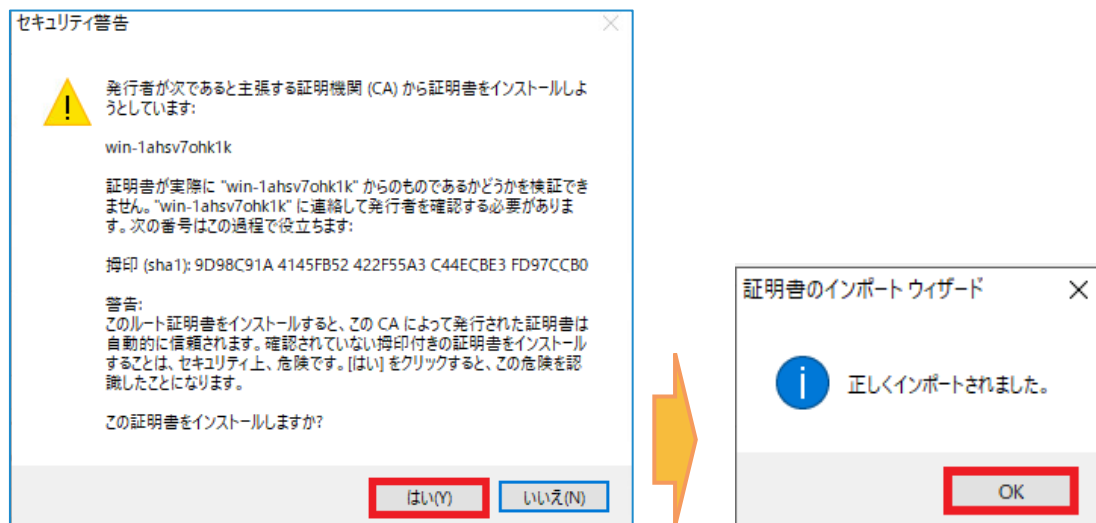
[完了] をクリックすると、証明書がインポートされます。

次の設定が指定されました:

ユーザーが選択した証明書ストア	信頼されたルート証明機関
内容	証明書
ファイル名	C:\Users\Administrator\Downloads\UDR.cer

完了(F) キャンセル

証明書をインストールする旨、セキュリティ警告画面が出てきますが、[はい] をクリックしインポートします。正しくインポートされたのを確認したら、[OK] を押してブラウザを再起動します



(7) [ログイン]

ブラウザを再起動し(1)の手順で再度 [Arcserve UDP エージェント開く] をクリックし、UDP エージェントのログイン画面を開き、証明書エラーが解消されていることを確認します。

インストール時に指定したアカウントでログインします。ここでは、このまま「Administrator」アカウントでログインします。[パスワード] 入力し、[ログイン] をクリックします

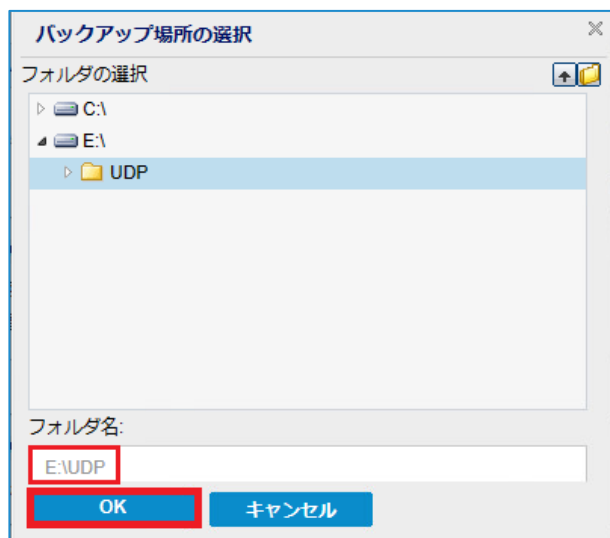


(8) [設定] - [バックアップ設定]

初回ログイン時、Arcserve UDP エージェントの使用方法の画面が表示されますが、[閉じる]をクリックし、画面右側のナビゲーション→タスク→[設定] 画面の [保護設定] をクリックします。UDP では必ず [バックアップ先] を指定する必要があるため、「バックアップ先」の [参照] ボタンをクリックして指定します



バックアップ場所の選択を行い、[OK] をクリックします。この例では、「E:\UDP」というローカル ディスク上のフォルダをバックアップ先として指定しています

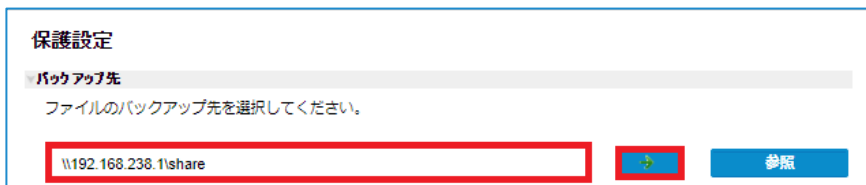


※ UDP ではローカル ディスク内のフォルダをバックアップ先として指定した場合、バックアップ先フォルダを含むディスク全体がバックアップ対象から除外されます。ローカル ディスク内にバックアップ先を確保できない場合には、以下の「バックアップ先として共有フォルダを設定する方法」を参照し、共有フォルダをバックアップ先として設定します

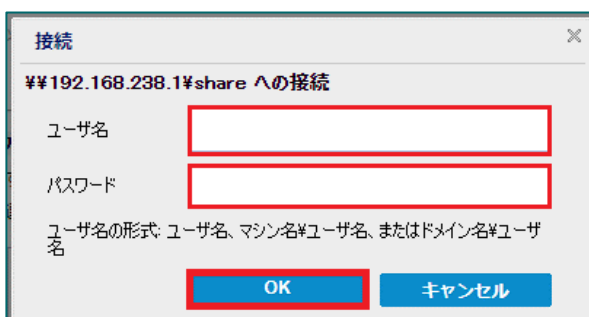


[バックアップ先として共有フォルダを指定する方法]：

- ① 共有フォルダを指定する際には、バックアップ先として“\\”で始まる UNC パスを直接入力します
ここでは [\\192.168.238.1\share] という共有フォルダをバックアップ先として指定します

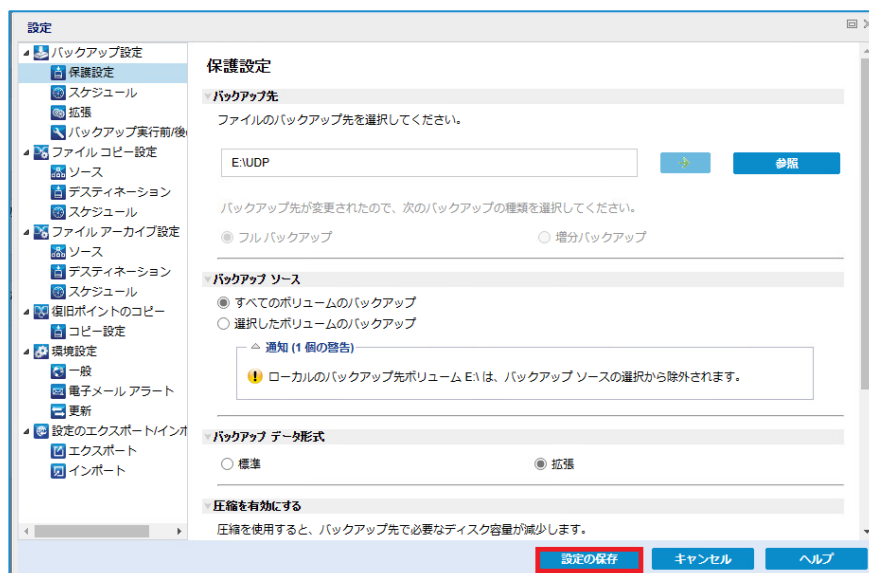


- ② NC パスの入力後、テキストボックス横の→アイコンをクリックすると共有フォルダに接続するためのアカウント情報の入力画面が表示されます。



(9) [設定の保存]

[設定の保存] をクリックし設定を保存します。保存が完了すると、自動的にデフォルトのバックアップスケジュールが設定され、バックアップ運用が開始されます。



(10) [スケジュール確認]

バックアップ スケジュールが登録され運用が開始されます。バックアップ中のステータスや次のスケジュールは UDP ホーム ページ内の [ジョブ モニタ] から確認することができます



※ デフォルトのスケジュール設定は、毎日 22:00 です。すぐにバックアップを開始する場合は、[今すぐバックアップ] をクリックしバックアップを実施します。

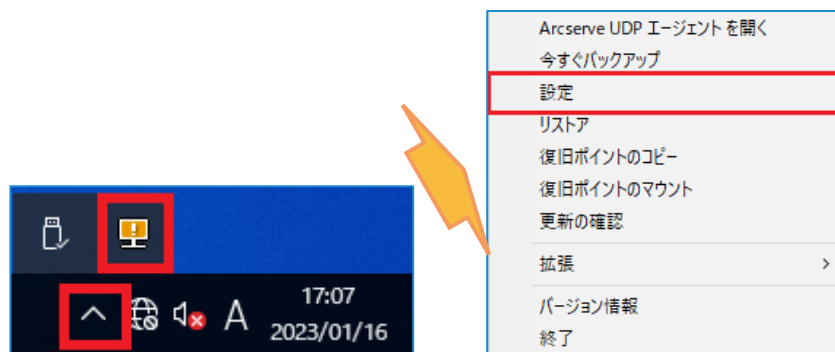
3. バックアップ スケジュールの設定例

3.1 バックアップ スケジュールの設定例

ここでは、月曜日から金曜日の 23 時に増分バックアップを行い、土曜日および日曜日にはバックアップを実施しない例を紹介します。

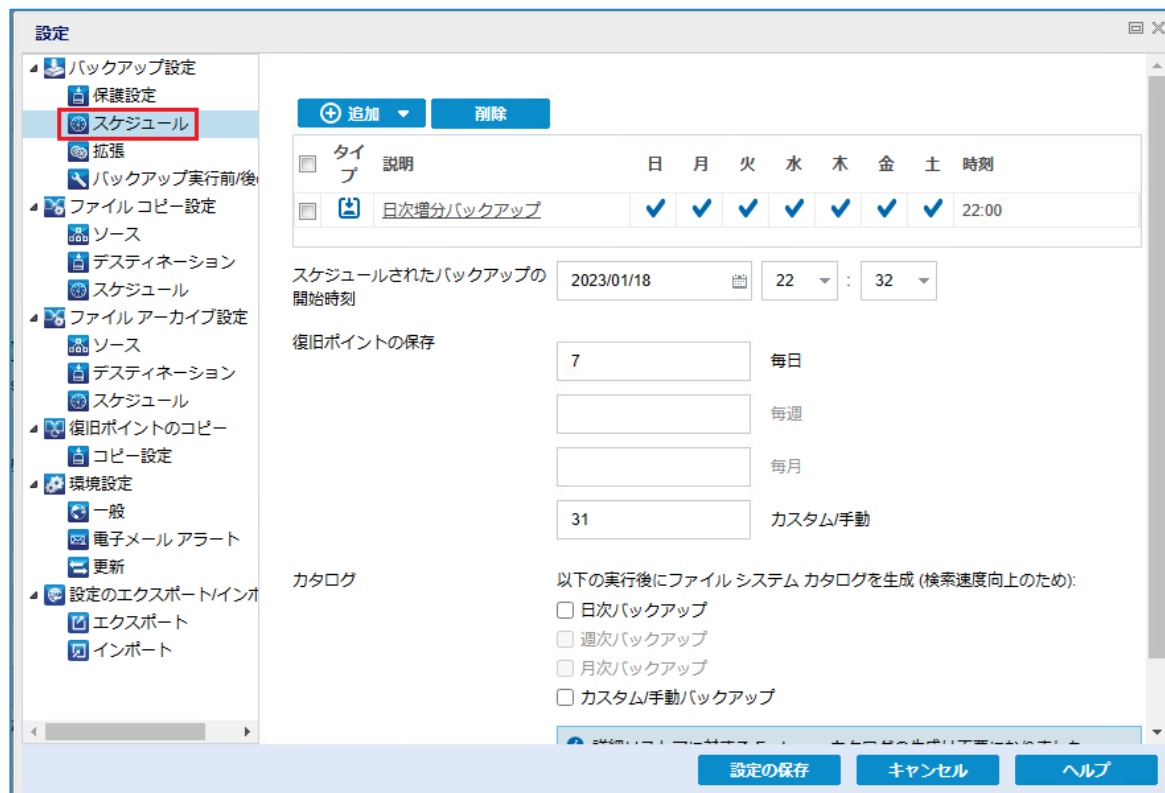
(1) [設定] 画面の起動

タスクトレイ上の UDP アイコンをクリックし、[設定] をクリックします。



(2) [設定]

バックアップ スケジュールの設定は、[設定] - [スケジュール] メニューでスケジュールを変更します。



(3) [日次増分バックアップ] の変更

[日次増分バックアップ] をクリックし、以下のように設定し、[保存] をクリックします。

開始時刻 : 23 : 00

曜日 : ☒月曜日 ☒火曜日 ☒水曜日 ☒木曜日 ☒金曜日

保持するバックアップ数 : 5

The image shows two side-by-side screenshots of the 'Backup Schedule Edit' dialog box. The left screenshot shows the initial settings: Backup type is 'Incremental', Start time is '22:00', and Days of the week are Mon-Fri. The right screenshot shows the updated settings: Start time is '23:00', and Days of the week are Mon-Fri. A large orange arrow points from the left to the right, indicating the change.

(4) [設定の保存]

月曜日から金曜日の 23 時にバックアップを実行する設定が完了しました。[設定の保存] をクリックします。

※ カスタム バックアップで保持する復旧ポイント数は、デフォルトでは「31」ですが、バックアップ要件にあわせて変更してください。

The image shows the 'Settings' dialog box with the 'Backup Schedule' tab selected. The 'Daily Incremental Backup' schedule is shown with a start time of 23:00 on Mon-Fri. The 'Retention' section shows the number of backup points to keep set to 5. The 'Catalog' section shows the option to generate a catalog after backup.

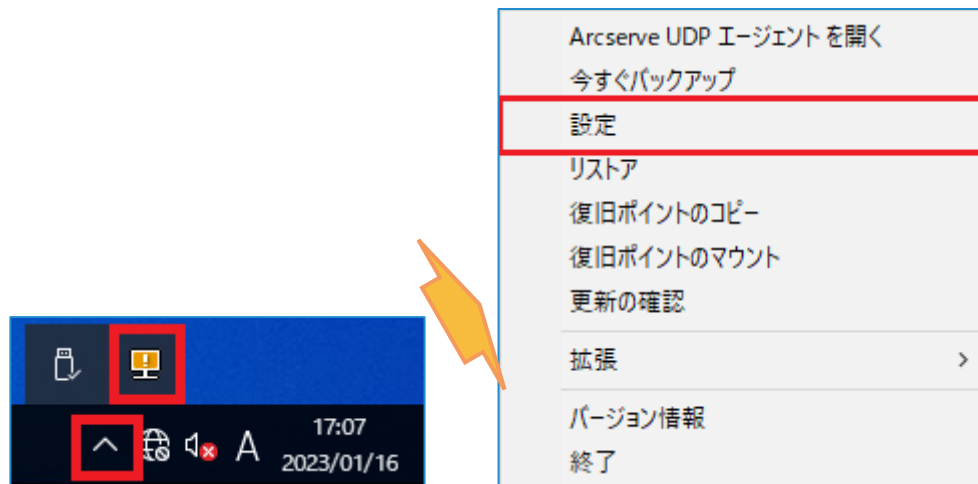
4. バックアップ 設定のエクスポートとインポート

4.1 バックアップ 設定のエクスポート

設定した情報は、ファイルとして保管することができます。ここでは設定ファイルのエクスポートの方法を紹介します。

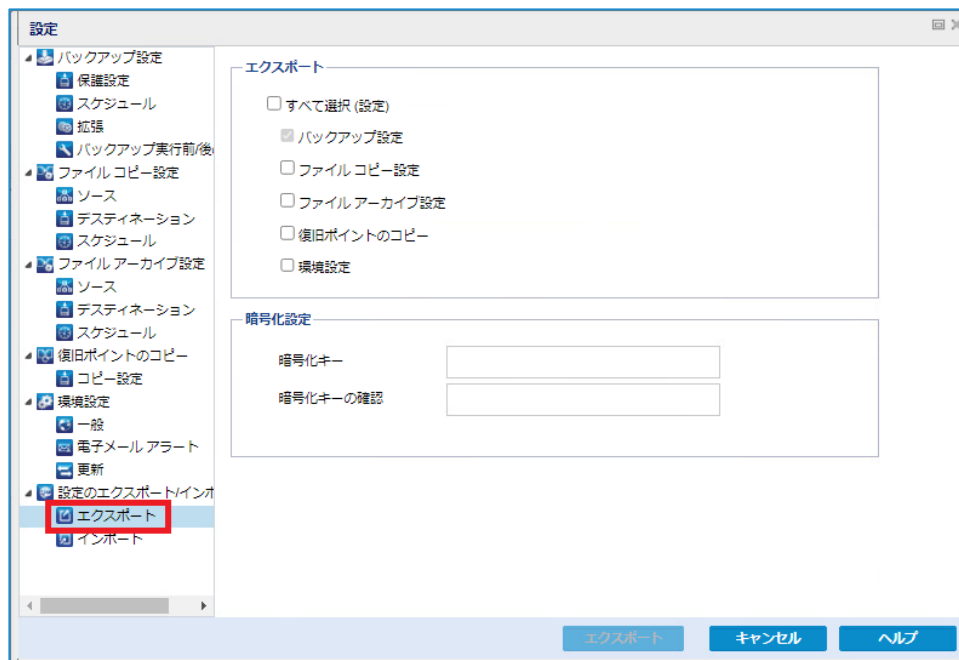
(1) [設定] 画面の起動

タスクトレイ上の UDP アイコンをクリックし、[設定] をクリックします。



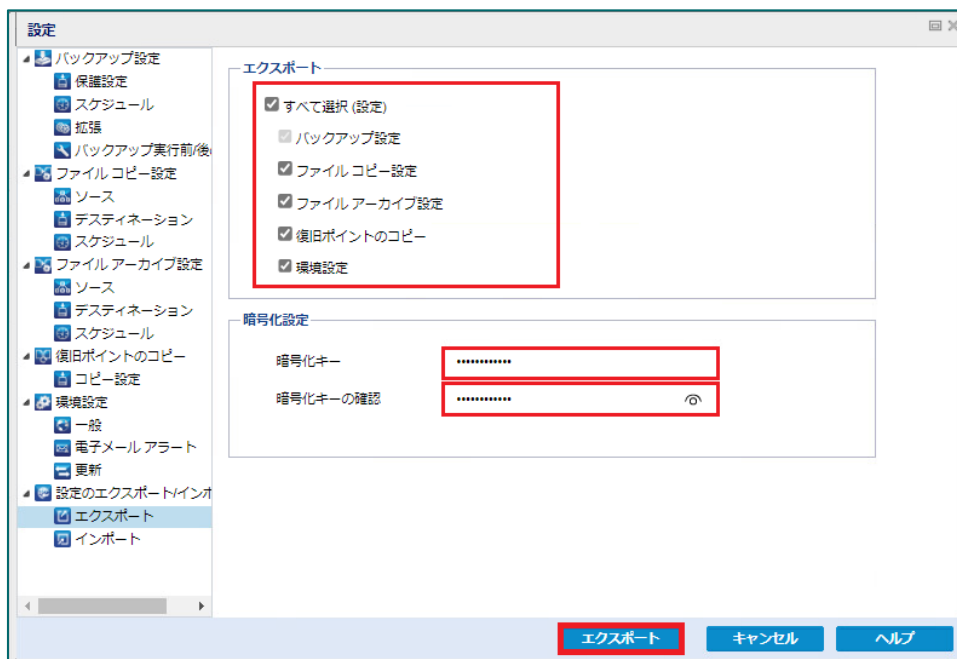
(2) [設定]

バックアップ スケジュールの設定をエクスポートする場合は、[設定] - [エクスポート] メニューで行います。

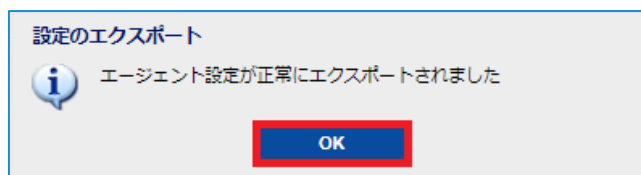


(3) [エクスポート]

エクスポートする設定情報を選択します。ここでは [すべて選択] にチェックを入れ、すべての設定をエクスポートします。暗号化設定では暗号化キーを入力し (必須)、[エクスポート] をクリックします。



エクスポートが完了したら、[OK] をクリックします。



エクスポートが完了すると、Windows のダウンロードフォルダに「AgentSetting_*****.json」という名前のファイルが保存されていますので、設定した暗号化キーを忘れずに適宜適切な場所に保管してください。
(*****はユニークな数字 15 桁)

※ 暗号化キーを忘れると、インポートができなくなりますので十分ご注意ください。

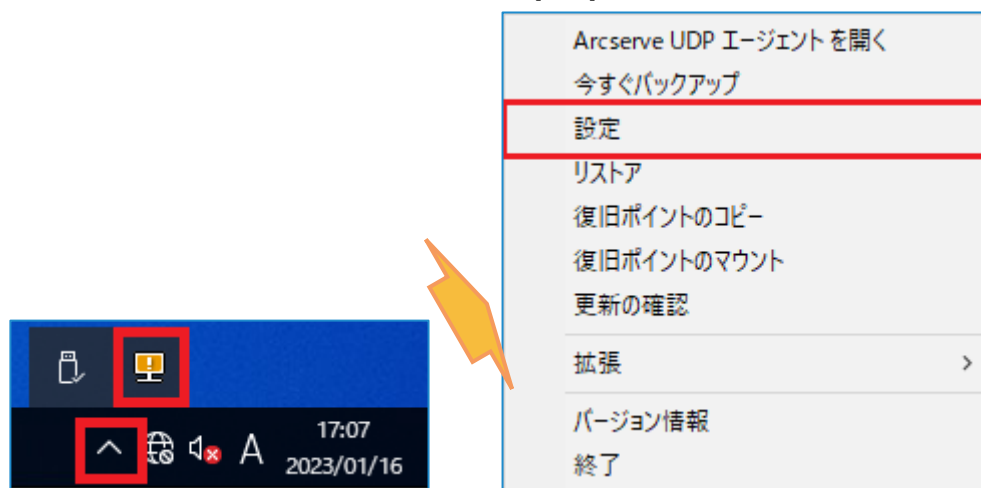
4.2 バックアップ 設定のインポート

エクスポートした設定ファイルから、設定内容を復元することができます。ここでは、設定ファイルをインポートする方法を紹介します。

なお、バックアップ先のフォルダや共有フォルダへのアクセスなどの構成が、設定をエクスポートした環境の設定とインポートする対象の環境の設定が同じである必要があります。

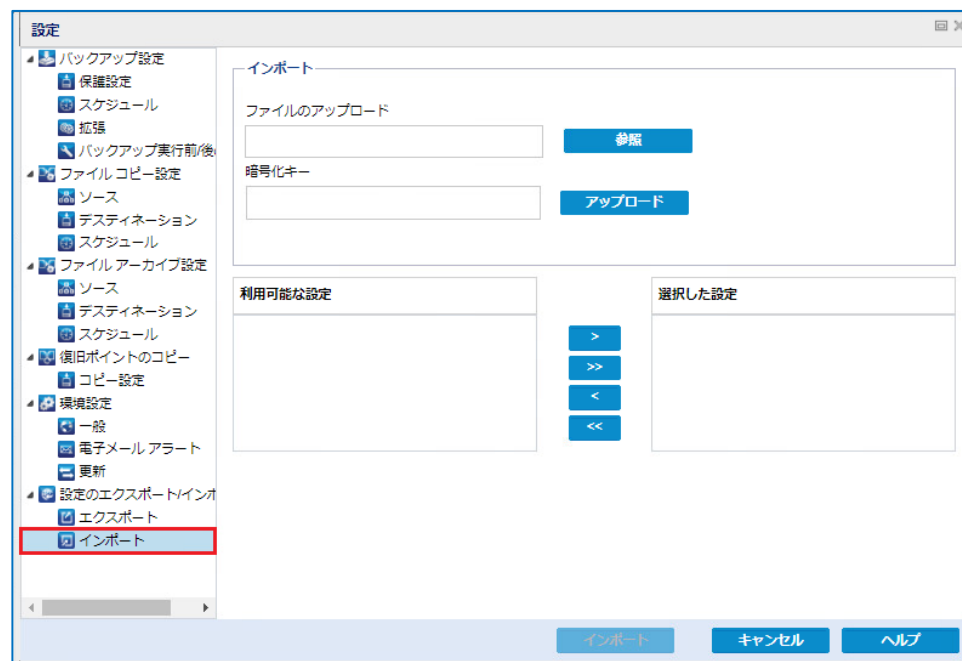
(1) [設定] 画面の起動

タスクトレイ上の UDP アイコンをクリックし、[設定] をクリックします。



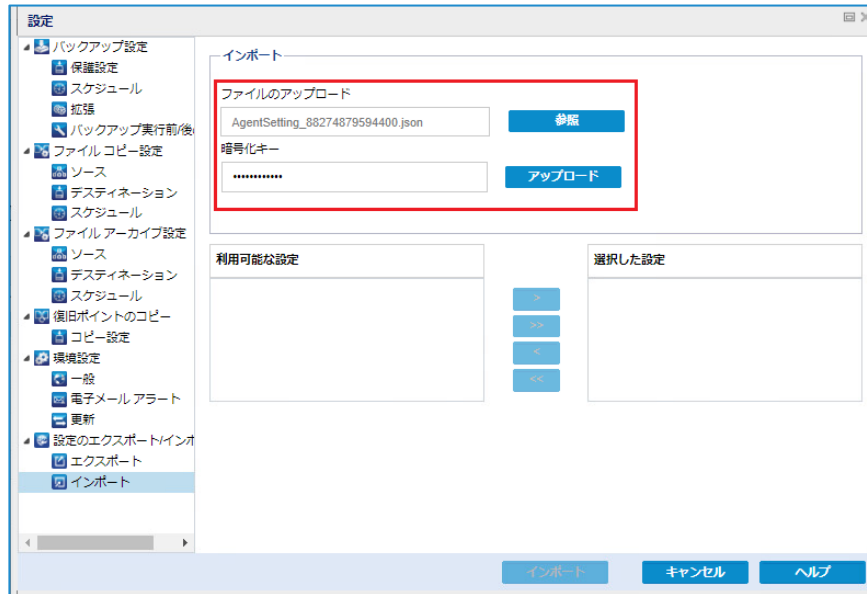
(2) [設定]

バックアップ スケジュールの設定をインポートする場合は、[設定] - [インポート] メニューで行います。



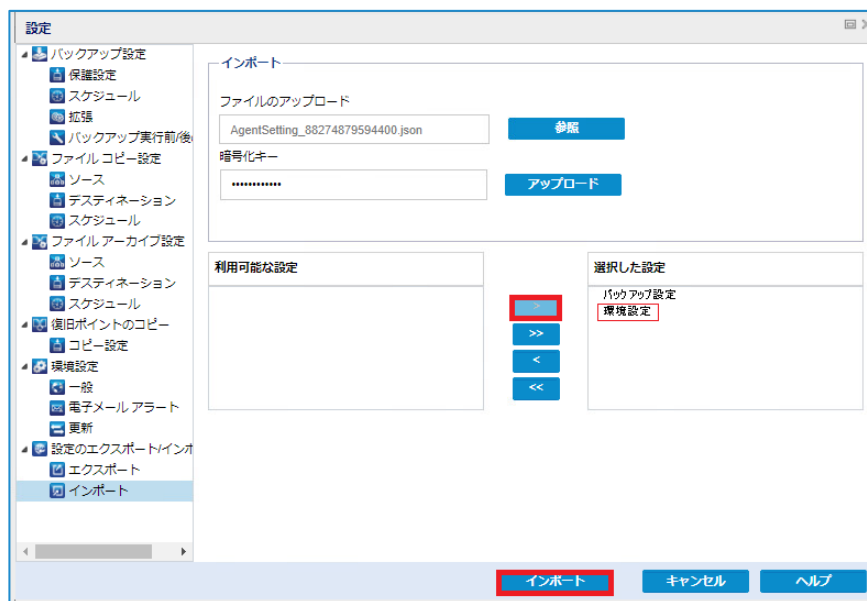
(3) [設定ファイルのアップロード]

[参照] からインポートファイルを選択し、暗号化キーを入力して [アップロード] をクリックします。

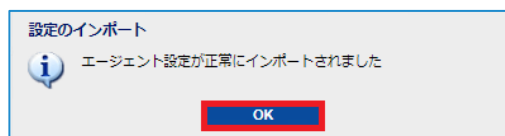


(4) [インポート]

[利用可能な設定] からインポートしたい設定を選択し、> をクリックして [選択した設定] に移動し、[インポート] をクリックします。



インポートが完了したら、設定内容を確認してください。



5. ベアメタル復旧

ベアメタル復旧（BMR）とはベアメタル（まっさら）なハードディスクシステムを復旧し、サーバを元通りに回復する復旧手段です。UDP では OS やアプリケーションをインストールすることなく、バックアップ取得時とまったく同じ状態にシステム全体を回復させることができます。

UDP はこのベアメタル復旧を**標準機能**として提供しています。

本章では、復旧メディアの作成方法や最も簡単な [高速モード] を使って、ローカルディスク或いは、共有フォルダに保存されているバックアップ イメージからベアメタル復旧を行う手順を説明します。

UDP はベアメタル復旧を行う際に WinPE ベースの復旧メディア (ISO イメージまたは USB メモリ)を使用します。

この復旧メディアには、ベア メタル復旧の実行に必要な情報がすべて含まれており、「ブートキットの作成」ウィザードを使用して作成できます。

本資料では、Windows Server 2022 用の復旧メディア (ISO イメージ) を作成する方法について説明します。

ブートキットの作成ウィザードでは、必要なドライバを組み込んだメディアやドライバを組み込まない汎用的なメディアを作成することが可能です。ドライバを組み込まない復旧メディアを利用した BMR 復旧でも、必要に応じて復旧中にドライバを組み込むことができます。復旧メディアを作成するには Windows ADK (Windows アセスメント & デプロイメント キット) または Windows AIK (Windows 自動インストール キット) をインストールする必要があります。インストールが必要なキットは復旧対象サーバの OS バージョンによって異なります。詳細は「5.1 復旧メディアの作成」を参照ください。



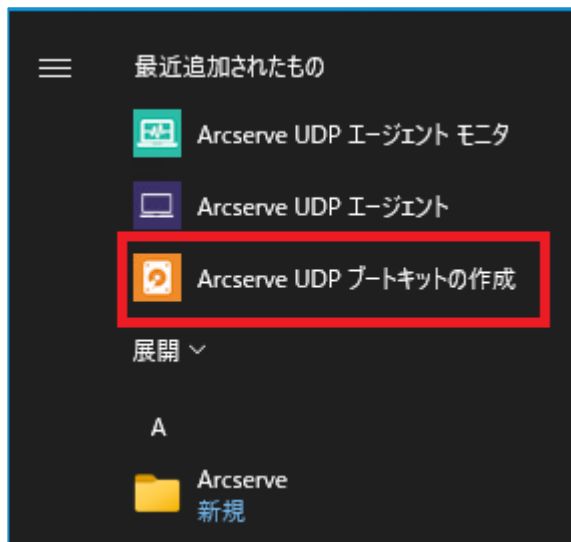
5.1 復旧用メディアの作成

本章では、ブートキットの作成ウィザード実行時に、Windows ADK をダウンロードし復旧メディアを作成する一連の操作を記載します。

(UDP Agent がインターネットに接続できない環境の場合は、別のマシンを使って Windows ADK を事前にダウンロードしインストールする必要があります。)

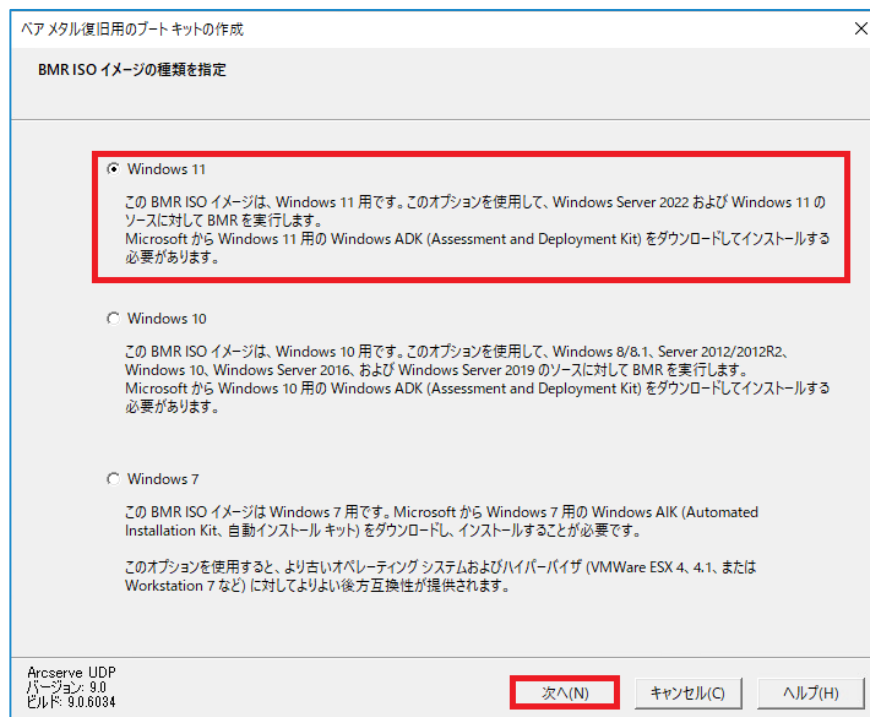
(1) [ブートキットの作成] ウィザードの起動

Windows スタートメニューから、[Arcserve UDP ブートキットの作成] を選択してください。



[BMR ISO イメージの種類を指定]

復旧対象サーバの OS バージョンに応じて、[Windows 11]、[Windows 10] または [Windows 7] を選択し、[次へ] をクリックします。(本ガイドでは、[Windows 11] を選択しています。)



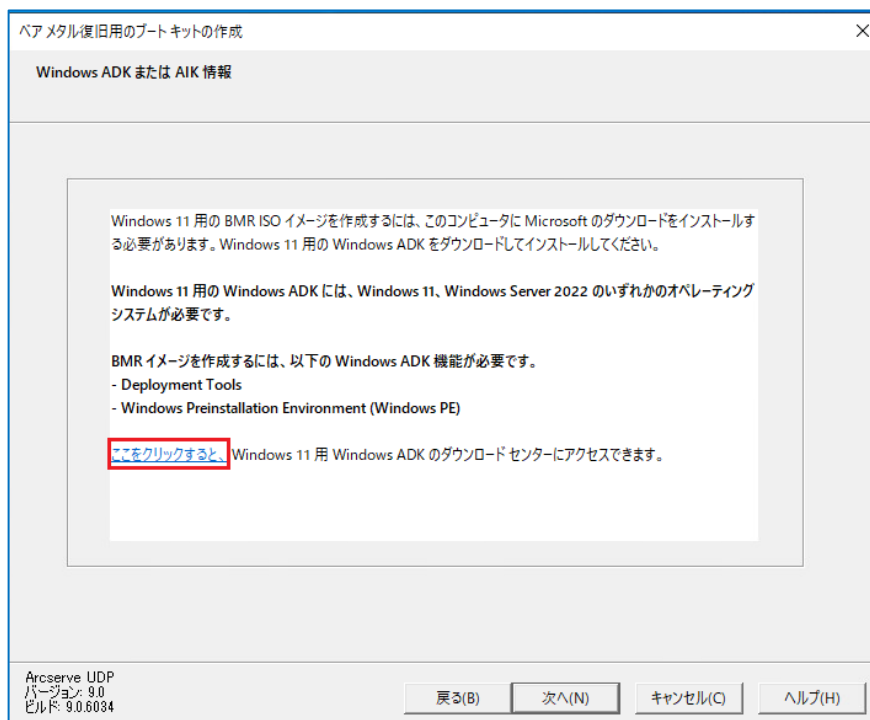
(2) [Windows ADK または AIK 情報]

「ブートキット ウィザード」は、起動時にコンピュータをチェックし、Windows ADK (Windows アセスメント & デプロイメント キット) がインストールされていない場合は、[Windows ADK または AIK 情報]画面を表示します。

※Windows ADK または Windows AIK がインストール済みの環境は (4) へ進んでください。

本ガイドでは Windows ADK の場合を説明します。

画面下部の「[ここをクリックすると](#)、Windows 11 用 Windows ADK のダウンロード センターにアクセスできます。」をクリックします



Windows ADK のダウンロード

※ Windows 10 バージョン 1809 以降、Windows プレイインストール環境 (PE) はアセスメント & デプロイメント キット (ADK) とは別にリリースされるようになりました。Windows PE を ADK のインストールに追加するには、Windows ADK for Windows11 および、ADK 用の Windows PE アドオンをダウンロードします。

※ Windows 10 ベースの復旧メディアは、Windows 8 / 8.1、Windows Server 2012 / 2012R2、Windows 10、Windows Server 2016、Windows Server 2019 の復旧メディアとして利用できます。

なお、Windows Server 2022 のベアメタル復旧では、ADK for Windows 2022 及び ADK for Windows 11 が必要です



<Windows ADK のインストール>

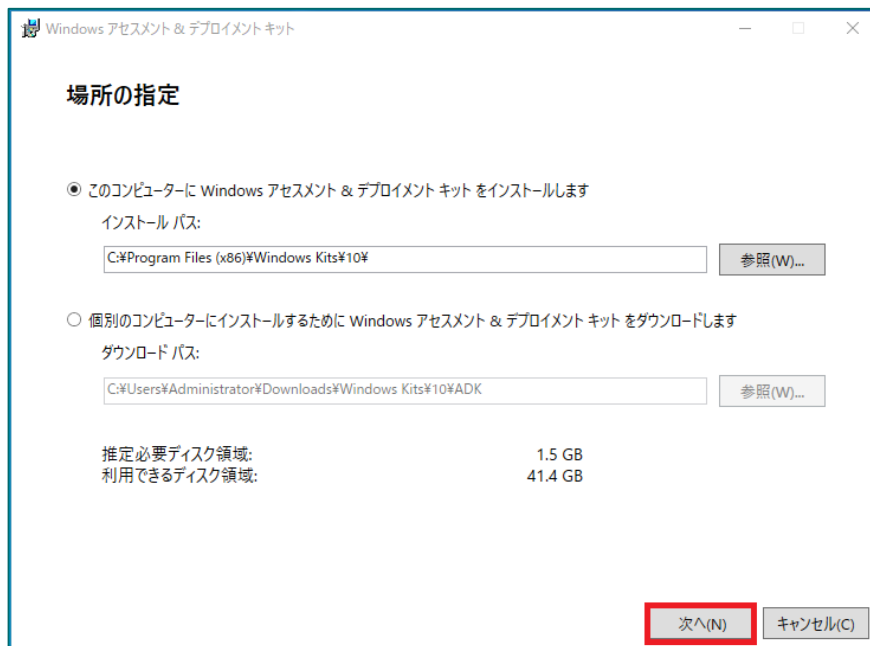
① [Windows ADK セットアッププログラムの実行]

ダウンロードした adksetup.exe を選択してダブルクリック等で実行します。

本シナリオでは、ADK for Windows Server 2022 をダウンロードしています。

② [場所の指定]

Windows ADK のインストール先フォルダを指定し [次へ] をクリックします。



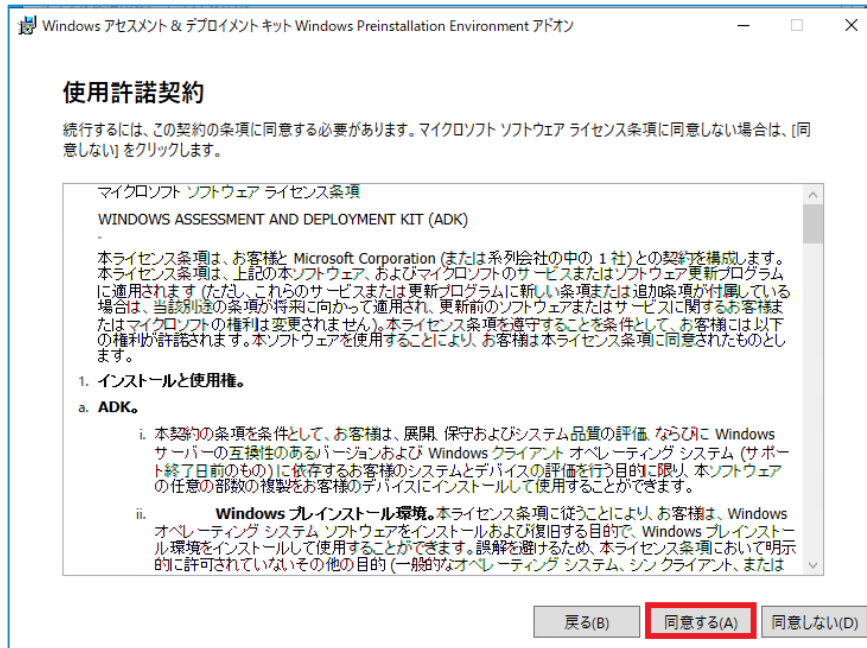
③ [Windows キット プライバシー]

Windows キットの使用状況を匿名で Microsoft に送信するか設定します。ここでは [はい] のまま [次へ] をクリックします。(送信したくない場合は [いいえ] を選択してください。)



④ [使用許諾契約]

使用許諾を確認し、[同意する] をクリックします。



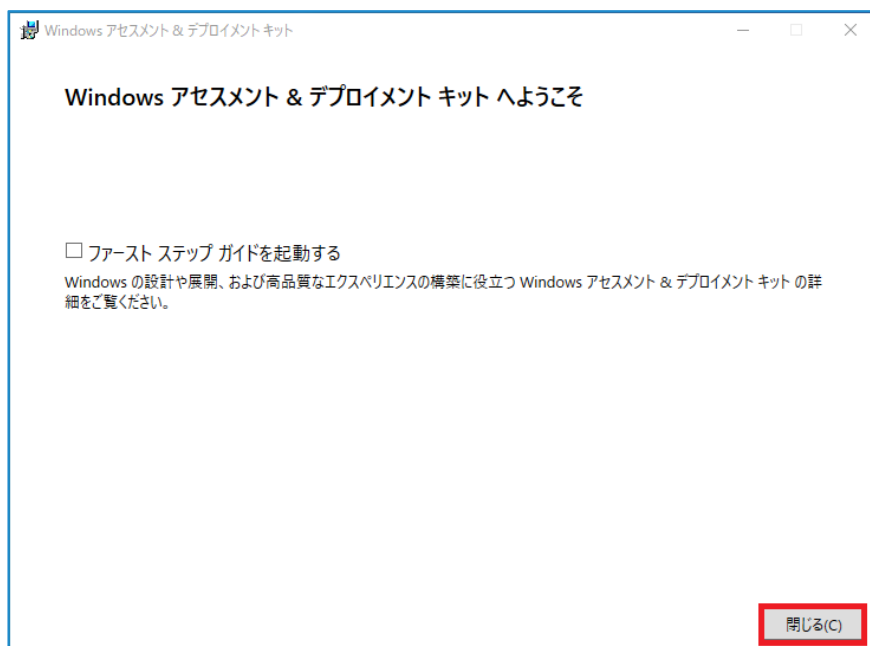
⑤ [インストールを行う機能を選択してください]

ここでは、「Deployment Tools」を選択し、[インストール] をクリックします。



⑥ [Windows アセスメント & デプロイメントキットへようこそ]

表示を確認し、[閉じる] をクリックします。



以上で Windows ADK のインストールは完了です。

<ADK 用 Windows PE アドオンのインストール>

① [ADK 用 Windows PE アドオンのセットアッププログラムの実行]

ダウンロードした adkwinpesetup.exe を選択してダブルクリック等で実行します。

本シナリオでは、Windows 2022 用 ADK の Windows PE アドオン をダウンロードしています。

名前	更新日時	種類	サイズ
Installers	2021/05/08 23:20	ファイル フォルダー	
adksetup	2021/05/08 23:19	アプリケーション	2,137 KB

② [Specify Location]

Windows PE アドオンのインストール先フォルダを指定し、[Next] をクリックします。

Windows アセスメント & デプロイメント キット Windows Preinstallation Environment アドオン

場所の指定

☒ このコンピューターに Windows アセスメント & デプロイメント キット Windows Preinstallation Environment アドオンをインストールします

インストール パス:

C:\Program Files (x86)\Windows Kits\10\ 参照(W)...

* Windows キットの共通のインストール パスが使用されています

☐ 個別のコンピューターにインストールするために Windows アセスメント & デプロイメント キット Windows Preinstallation Environment アドオンをダウンロードします

ダウンロード パス:

C:\Users\Administrator\Downloads\Windows Kits\10\ADKWinPEAddons 参照(W)...

推定必要ディスク領域: 3.6 GB
利用できるディスク領域: 41.2 GB

次へ(N) キャンセル(C)



③ [Windows Kits Privacy]

Windows キットの使用状況を匿名で Microsoft に送信するか設定します。ここでは [Yes] のまま [Next] をクリックします。(送信したくない場合は [No] を選択してください。)

Windows アセスメント & デプロイメント キット Windows Preinstallation Environment アドオン

Windows キット プライバシー

Windows キットは、お客様が Microsoft プログラムをどのように使用されているか、および遭遇された一部の問題に関する分析情報を収集します。これらの分析情報により、Microsoft は Windows および Windows Server の改善を推進し、アプリケーションおよびデバイスドライバの品質を向上させます。分析情報は、特定の構成でのアプリケーションとデバイスドライバに関する重要な信頼性とセキュリティの問題をすばやく特定して修正するのに役立ちます。たとえば、特定のバージョンのビデオドライバを使用してデバイスでハンクするアプリケーションを特定できるため、アプリケーションおよびデバイスドライバのベンダーと協力して問題に対処できます。その結果、これらの問題のトラブルシューティングに関連して、ダウンタイムが短縮され、コストが削減され、生産性が向上します。プログラムへの参加は任意であり、最終的にはお客様のニーズをよりよく満たすためのソフトウェアの改善になります。お客様が作成したコードやソフトウェアは収集されません。

[Windows プログラムに関するご意見をお寄せください。](#)

Microsoft が Windows キットの分析情報を収集できるようにしますか？

☒ はい(Y)

☐ いいえ(N)

* 現在 CEIP プログラムに参加しています。プログラムに参加すると、このコンピューターにインストールされているすべての Windows キットが対象になります。

[プライバシーに関する声明](#)

戻る(B) 次へ(N) キャンセル(C)

④ [License Agreement]

使用許諾を確認し、[Accept] をクリックします。

Windows アセスメント & デプロイメント キット Windows Preinstallation Environment アドオン

使用許諾契約

続行するには、この契約の条項に同意する必要があります。マイクロソフト ソフトウェア ライセンス条項に同意しない場合は、[同意しない] をクリックします。

マイクロソフト ソフトウェア ライセンス条項
WINDOWS ASSESSMENT AND DEPLOYMENT KIT (ADK)

本ライセンス条項は、お客様と Microsoft Corporation (または系列会社の中の 1 社) との契約を構成します。本ライセンス条項は、上記の本ソフトウェア、およびマイクロソフトのサービスまたはソフトウェア更新プログラムに適用されます (ただし、これらのサービスまたは更新プログラムに新しい条項または追加条項が付属している場合は、当該条項の条項が将来に向かって適用され、更新前のソフトウェアまたはサービスに関するお客様またはマイクロソフトの権利は変更されません)。本ライセンス条項を遵守することを条件として、お客様には以下の権利が許されます。本ソフトウェアを使用することにより、お客様は本ライセンス条項に同意されたものとして扱われます。

1. インストールと使用権。
 - a. ADK。
 - i. 本契約の条項を条件として、お客様は、展開、保守およびシステム品質の評価、ならびに Windows サーバーの互換性のあるバージョンおよび Windows クライアント オペレーティング システム (サポート終了日以前のもの) に依存するお客様のシステムとデバイスの評価を行う目的に限り、本ソフトウェアの任意の部品の複製をお客様のデバイスにインストールして使用することができます。
 - ii. **Windows プレインストール環境。**本ライセンス条項に従うことにより、お客様は、Windows オペレーティング システム ソフトウェアをインストールおよび復旧する目的で、Windows プレインストール環境をインストールして使用することができます。誤解を避けるため、本ライセンス条項において明示的に許可されていないその他の目的 (一般的なオペレーティング システム、シンクライアント、または

戻る(B) 同意する(A) 同意しない(D)

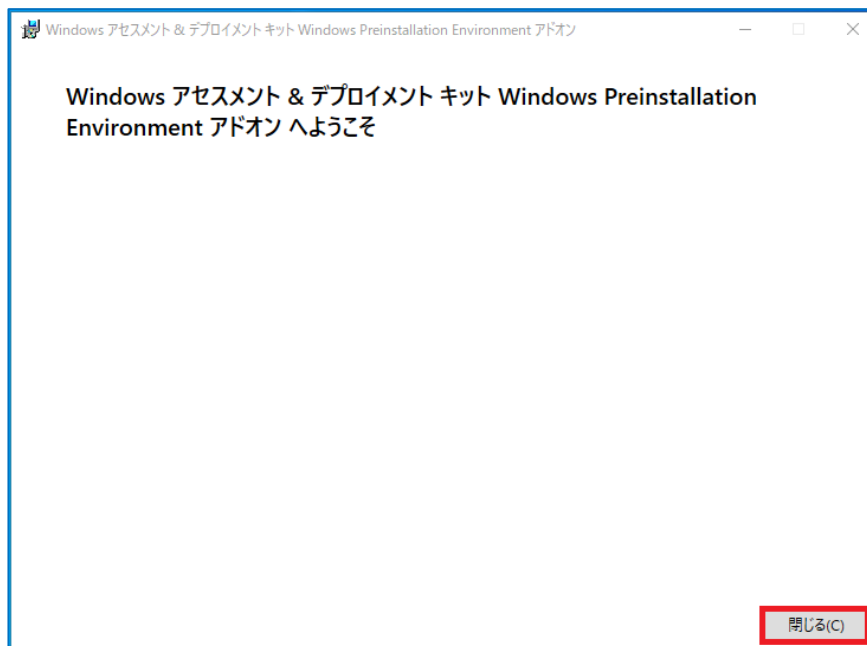
⑤ [Select the features you want to install]

「Windows Preinstallation Environment (Windows PE)」を選択し、[Install] をクリックします。



⑥ [Welcome to the Windows アセスメント & デプロイメントキット Windows]

表示を確認し [Close] をクリックします。



以上で、Windows PE アドオンのインストールは完了です。



(3) [ブートキット方式の選択]

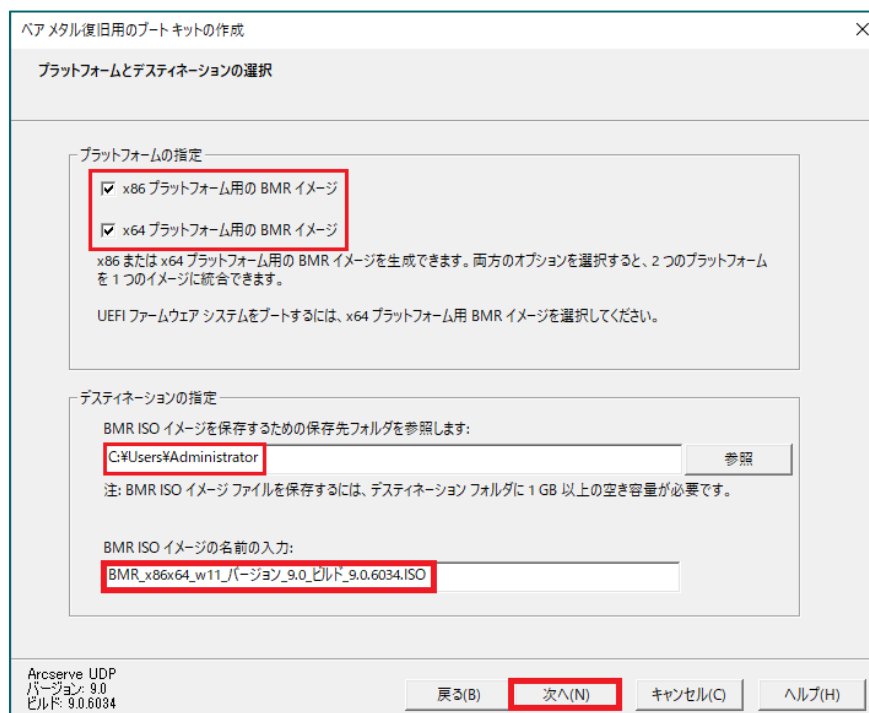
[ブート可能 BMR ISO イメージの作成] または [ブート可能 BMR USB メモリ] を選択し、[次へ] をクリックします。(本書では、[ブート可能 BMR ISO イメージの作成] を選択しています。)



(4) [プラットフォームとデスティネーションの選択]

[プラットフォームの指定] で復旧用メディアに含める BMR イメージのプラットフォームを選択します。今回は、[x64 プラットフォーム用の BMR イメージ] を選択します。

※Windows 11 バージョン 22H2 の Windows ADK では、x86 のプラットフォーム非対応です。



[デスティネーションの指定] で、[BMR ISO イメージを保存するための保存先フォルダを参照します] および [BMR ISO イメージの名前の入力] でそれぞれを指定し、[次へ] をクリックします。

(5) [言語の選択]

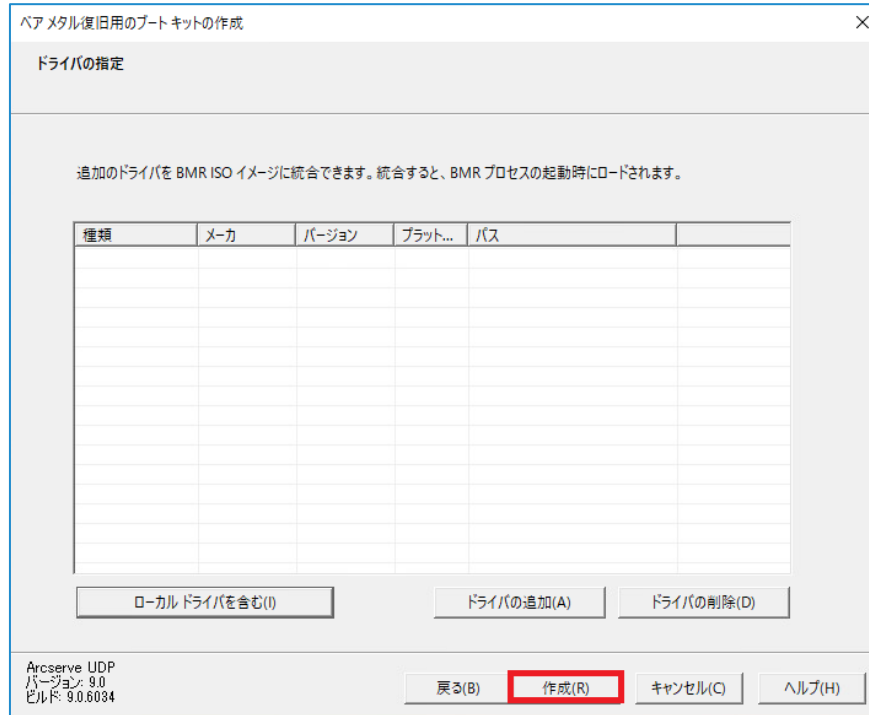
デフォルトでは、[日本語] が選択されていますので、そのまま [次へ] をクリックします。



(6) [ドライバの指定]

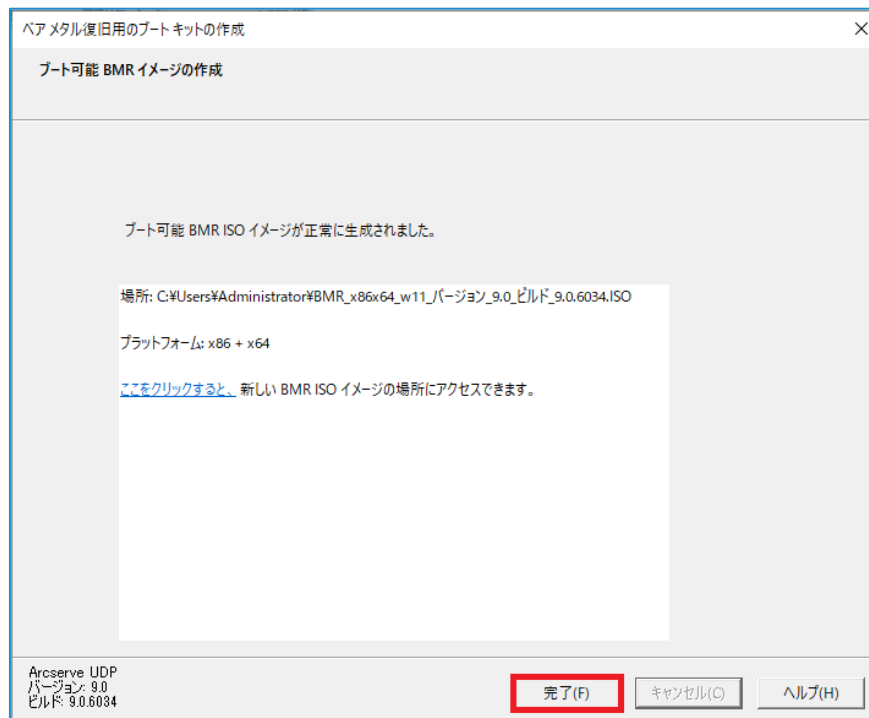
[作成] をクリックします。

※ ドライバを組み込んだ BMR ISO イメージを作成する場合は、[ローカル ドライバを含む] または [ドライバの追加] を選択し、ドライバを導入します。



(7) [ブート可能 BMR ISO イメージの作成]

BMR ISO イメージの作成が開始され、完了すると以下の画面が表示されます。[完了] をクリックします



(8) [BMR ISO イメージから復旧用 CD の作成]

作成した BMR ISO イメージからライティング ソフトウェアなどを使って、復旧用 CD を作成します
作成した復旧用 CD からマシンを起動し、ベアメタル復旧を行うことができます。



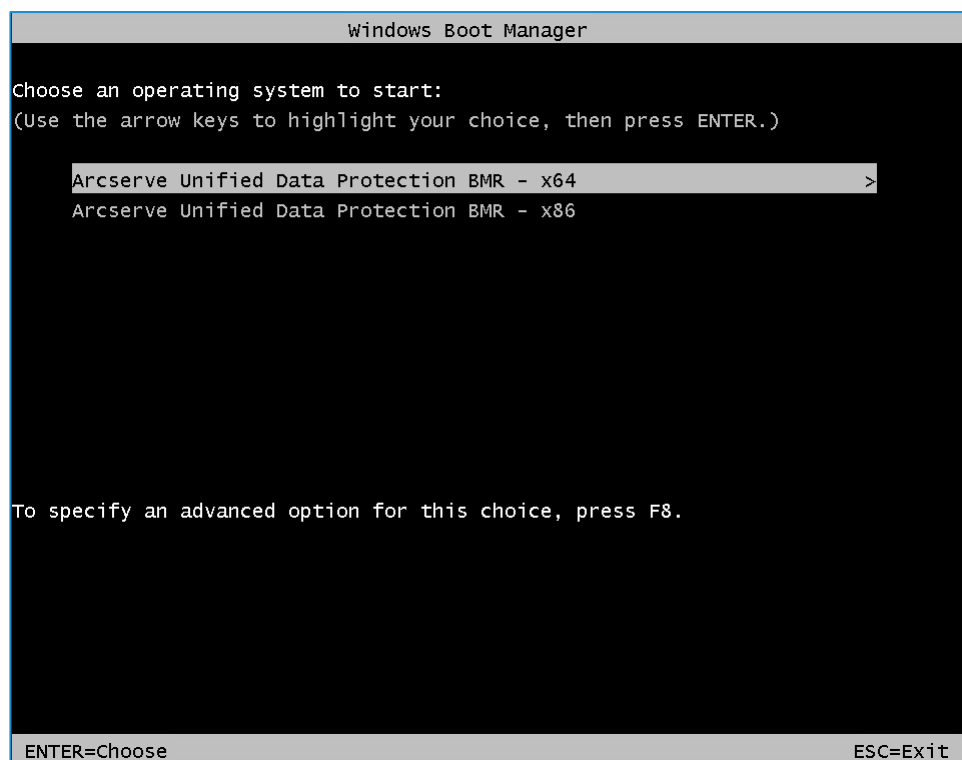
※ 作成した復旧メディアは、UDP のビルド番号を入れた名前をつけて、大切に保管してください

5.2 ベアメタル復旧の実行

UDP のブートキット作成ウィザードを使って作成した復旧メディアを復旧対象のサーバにセットし、起動すると Windows Boot Manager が立ち上がります。

(1) [Windows Boot Manager]

復旧対象サーバのアーキテクチャ(x86/x64)を選択し、Enter キーを押すと、BMR(ベアメタル復旧)ウィザードが起動します。デフォルトでは 30 秒で x64 が自動選択されます。



※ [5.1-\(4\)](#)の手順で 1 つだけ選択した場合は、上記画面は表示されません。

(2) [キーボード レイアウト]の選択

[日本語]を選択し、[Next] をクリックします。



(3) [ベア メタル復旧 (BMR) – BMR のバックアップの種類の選択]

[Arcserve Unified Data Protection のバックアップからリストアします] が選択されていることを確認し、[次へ] をクリックします。



ローカル ディスクにバックアップが保存されている環境では、UDP は自動的にバックアップ先を検出するため、以降の (4) から (7) の操作は不要です。適切なバックアップデータを選択の上、(8) に進みます。DHCP で IP アドレスを取得している環境では以降の (5) から (6) の操作は不要です。(7) に進みます。

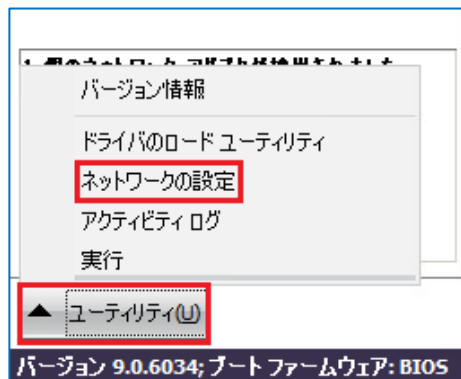
(4) [ベア メタル復旧 (BMR) – バックアップの先の検出]

共有フォルダまたは復旧ポイント サーバのバックアップ先を参照するため、先にネットワークの設定を行います。ここでは バックアップ先の検出は [キャンセル] をクリックして中止します。



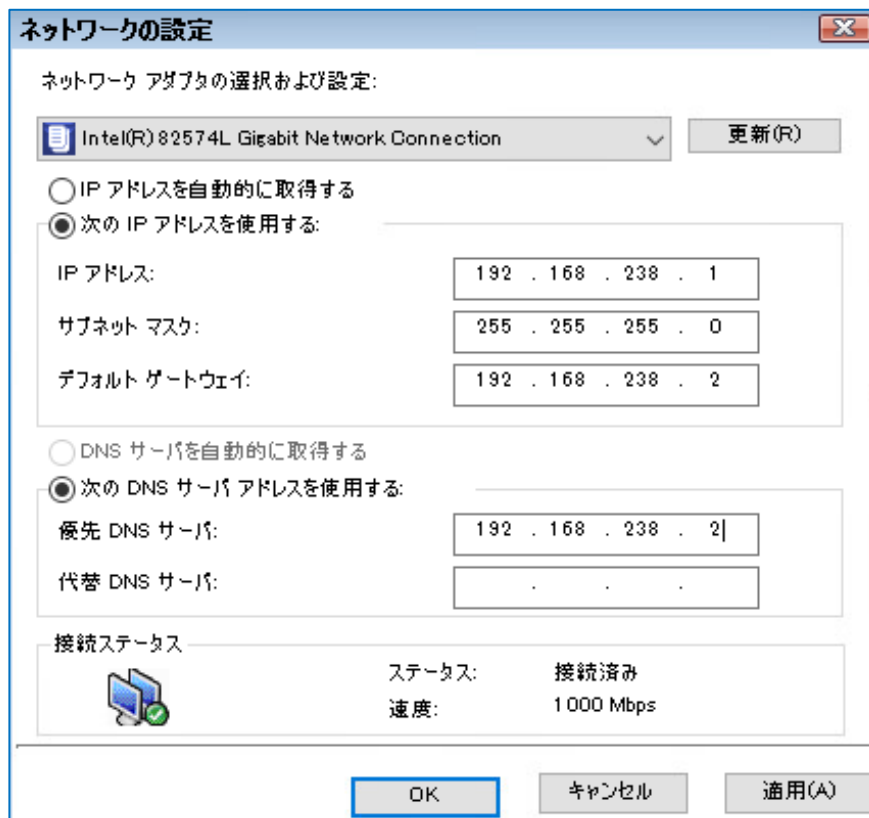
(5) [ベア メタル復旧 (BMR) – ネットワーク設定]

[ユーティリティ]メニューから、[ネットワークの設定] をクリックします。



(6) [ネットワークの設定]

ネットワークの設定を行い、[OK] をクリックします。必要に応じて、デフォルトゲートウェイや DNS サーバの設定を行ってください。必要に応じて、デフォルト ゲートウェイや DNS サーバの設定を行ってください。



(7) [ベア メタル復旧 (BMR) - 復旧ポイントを選択します]

以下に、共有フォルダと復旧ポイントサーバから BMR を実行する 2 つの方法を記載しています。

手順 A : 共有フォルダのバックアップデータからベアメタル復旧する方法

- ① 共有フォルダ・NAS 上のバックアップイメージからベアメタル復旧を行うには、[参照] - [ネットワーク/ローカルパスから参照] をクリックします。

② [フォルダの選択]

バックアップ先の共有フォルダを \\ で始まる UNC パスで直接 [探す場所] に入力し、➡アイコンをクリックします。

③ [Windows セキュリティ]

NAS・共有フォルダへ接続するためのアカウント情報を入力し[OK]をクリックします。



④ [フォルダの選択]

復旧対象のサーバ名のフォルダを選択し、[OK]をクリックします。バックアップ先フォルダ内の復旧するサーバ名のフォルダを指定します。



⑤ [ベア メタル復旧 (BMR)] - 復旧ポイントを選択し [次へ] をクリックします。



手順 B : 復旧ポイントサーバのバックアップデータからベアメタル復旧する方法

復旧ポイントサーバの構築手順については、別紙の「Arcserve Unified Data Protection 9.x 環境構築ガイド – コンソール + 復旧ポイントサーバ – (フル コンポーネント) インストール 編」をご確認ください。

① [バックアップ情報]

ネットワークの設定後、[参照] – [復旧ポイントサーバから参照]をクリックします。

② [ノードの選択]

復旧ポイントサーバの名前解決ができない場合は、ホスト名に IP アドレスを入力します。ユーザ名とパスワードを入力後、[接続]をクリックしデータストア接続します。接続したデータストアを展開し対象ノードのホスト名を選択し[OK]をクリックします。



③ [復旧ポイントの確認]

ソースが復旧ポイントサーバとなり、復旧ポイントを確認したら [次へ] をクリックします。

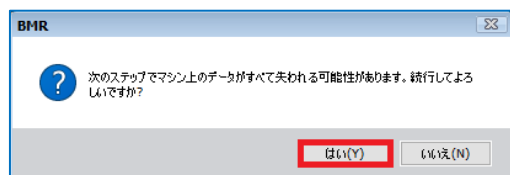


(8) [ベア メタル復旧 (BMR) - 復旧モードの選択]

復旧モードを選択し、[次へ] をクリックします。本ガイドでは [高速モード] を選択しますが、復旧先のマシンに複数ディスクがある場合は [拡張モード] を選択して、リストア対象のボリュームが意図したディスクに割り当てられているかをご確認ください。[拡張モード]を利用するとディスクの構成/サイズを変更できます。



[次へ] 進めると、ディスク情報が削除されます。[はい] をクリックし、BMR を継続します。



(9) [リストア設定のサマリ]

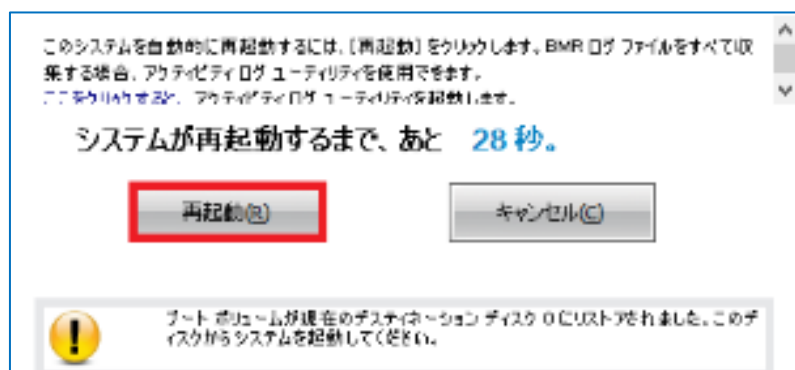
復旧対象のドライブを確認し、[OK]をクリックします。



- [リストア設定のサマリ] 画面の下部にある「デスティネーション ボリューム」列に表示されるドライブ文字は、Windows プレイインストール環境 (WinPE) から自動的に生成されているため、「ソース ボリューム」列に表示されるドライブ文字とは異なる場合があります。ドライブ文字が異なっている場合でも、データは問題なく適切なボリュームにリストアされます。
- [OK] をクリックするとベアメタル復旧が開始しますので、設定が適切でない場合には [キャンセル] をクリックし、設定をやり直してください。

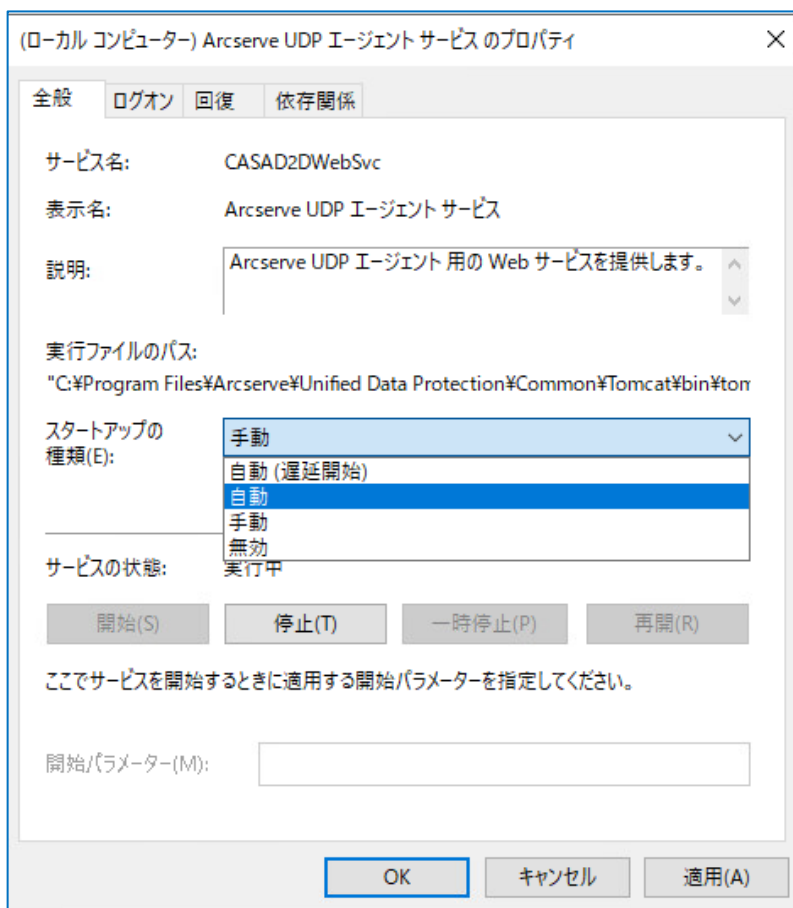
(10) [ベア メタル復旧 (BMR) – リストアプロセスの開始]

リストアが開始されます。復旧が終わると、システムは自動で再起動されます。再起動後、サーバにログインしシステムが正常に復旧していることを確認します



※ 高速モードで BMR した場合、デフォルトでは再起動後、UDP エージェントサービスは、自動起動しません。これは、サーバやアプリケーションの動作確認中に意図しない、スケジュールバックアップを動作させないためです。サーバやアプリケーションの動作を確認後、OS のサービスの設定から「Arcserve UDP エージェントサービス」のプロパティの設定を変更しバックアップ運用を再開してください。

- スタートアップの種類を[手動]→[自動]
- サービスの状態：[開始]をクリック



6. 製品情報と無償トレーニング情報

製品のカatalogや FAQ などの製品情報や、動作要件や注意事項などのサポート情報については、ウェブサイトより確認してください。

6.1 製品情報および FAQ はこちら

Arcserve シリーズ ポータルサイト

<https://www.arcserve.com/jp/>

動作要件

<https://support.arcserve.com/s/article/Arcserve-UDP-9-0-Software-Compatibility-Matrix?language=ja>

注意 / 制限事項

<https://support.arcserve.com/s/article/2023012301?language=ja>

製品ドキュメント

<https://support.arcserve.com/s/article/Arcserve-UDP-9-0-Documentation?language=ja>

サポート / FAQ

<https://support.arcserve.com/s/article/205002865?language=ja>

Arcserve Unified Data Protection ダウンロード情報

<https://support.arcserve.com/s/topic/0TO1J000000I3ppWAC/arcserve-udp-patch-index?language=ja>

6.2 トレーニング情報

無償トレーニング

半日で機能を速習する Arcserve シリーズの無償ハンズオン(実機)トレーニングを毎月実施しています。どなた様でも参加いただけますので、この機会にご活用ください。

(注：競業他社の方はお断りしております。)

<https://www.arcserve.com/jp/jp-resources/seminar/>

