

NEC ESMPRO Extension for Windows Admin Center インストール手順書

2023年6月26日

日本電気株式会社



はじめに

NEC ESMPRO Extension for Windows Admin Center は、Windows Admin Center に対して NEC Express5800 サーバのハードウェア情報を表示するためのプラグインです。本ドキュメントでは、ESMPRO/ServerManager や NEC ESMPRO Extension for Windows Admin Center のインストール/アンインストール手順などについて記載しています。

動作環境

管理対象装置

管理対象装置は、NEC Express5800 サーバのうち iLO を搭載した装置です。

OS

管理対象装置の OS は、Windows Admin Center と Express5800 サーバがサポートしている Windows Server 2019 などのサーバ向け Windows OS です。

ブラウザ

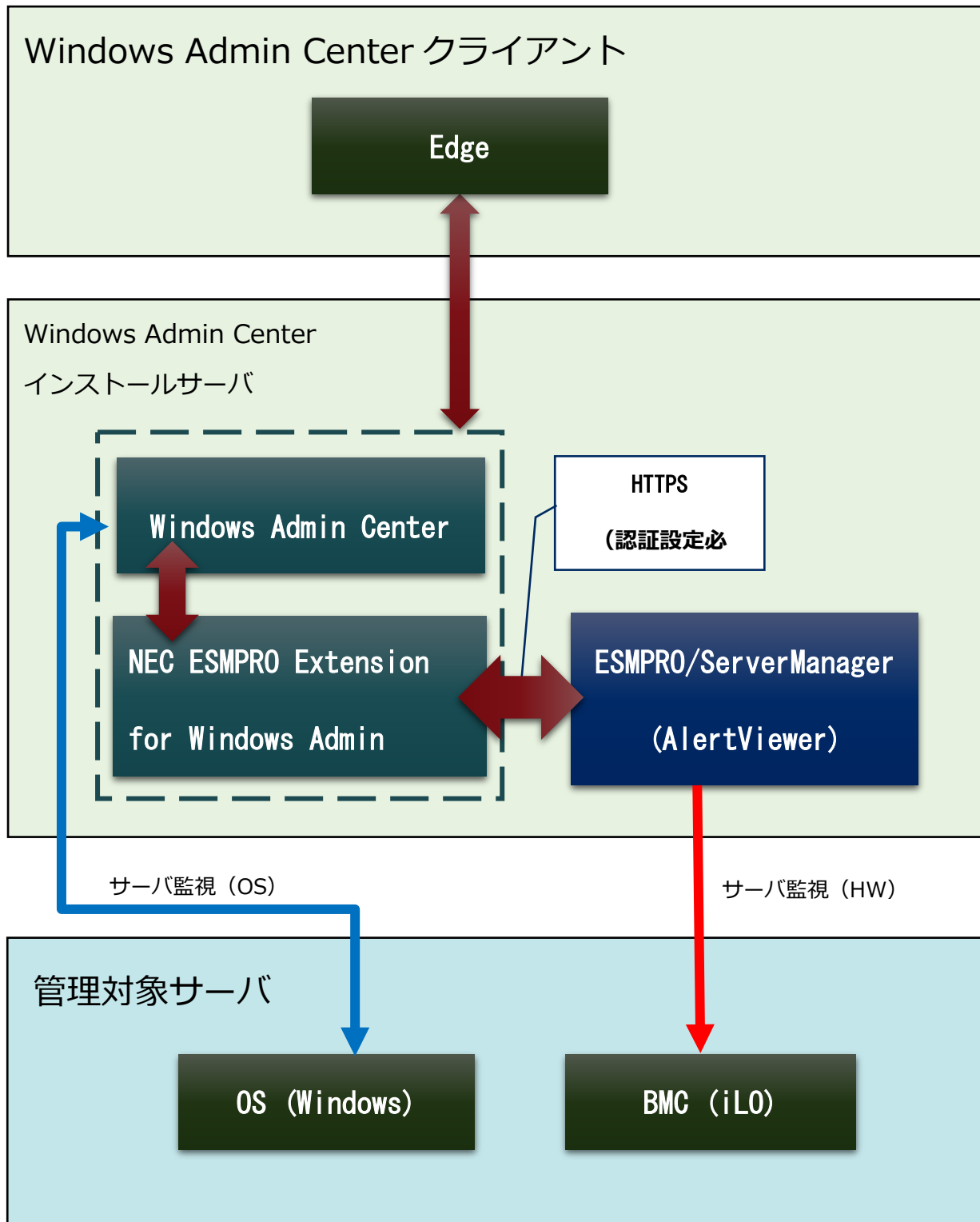
Microsoft Edge を使用してください。

※NEC ESMPRO Extension for Windows Admin Center では、Google Chrome は未サポートです。

※ESMPRO/ServerManager を使用する場合は、IE または Firefox または Edge を使用してください。

1. システム構成

NEC ESMPRO Extension for Windows Admin Center のシステム構成は以下のとおりです。



2. ESMPRO/ServerManager のインストール

NEC ESMPRO Extension for Windows Admin Center を使用するには、ESMPRO/ServerManager をインストールし、監視対象サーバを登録しておく必要があります。以下の手順に従ってインストールしてください。

2.1. ESMPRO/ServerManager のダウンロード

Web サイトから ESMPRO/ServerManager のモジュールとマニュアルをダウンロードしてください。

ESMPRO/ServerManager は Ver.7.00 以降、もしくは Ver.6.40 以降が対象となります。

セットアッププログラム及び各種マニュアルは、ESMPRO/ServerManager 製品サイト(*1)からダウンロードしてください。

(*1)URL <https://jpn.nec.com/esmsm/download.html>

2.2. ESMPRO/ServerManager のインストール

インストレーションガイドに従って、ESMPRO/ServerManager をインストールしてください。

2.3. 監視対象サーバのコンポーネント登録

セットアップガイドの第 4 章 iLO 搭載コンポーネントのセットアップを参照し、コンポーネントを登録してください。

※管理対象のサーバは、セットアップガイドの以下を参照してください。

付録 D iLO 搭載コンポーネント

2.4. リモートブラウザからのアクセス許可

クライアントのブラウザ (Microsoft Edge) からアクセスできるようにするため、[環境設定] - [アクセス制御] - [アドレス追加] を選択し、通信を許可するクライアントの IP アドレスを追加してください。

2.5. SSL の設定

NEC ESMPRO Extension for Windows Admin Center と連携するために SSL の設定をします。

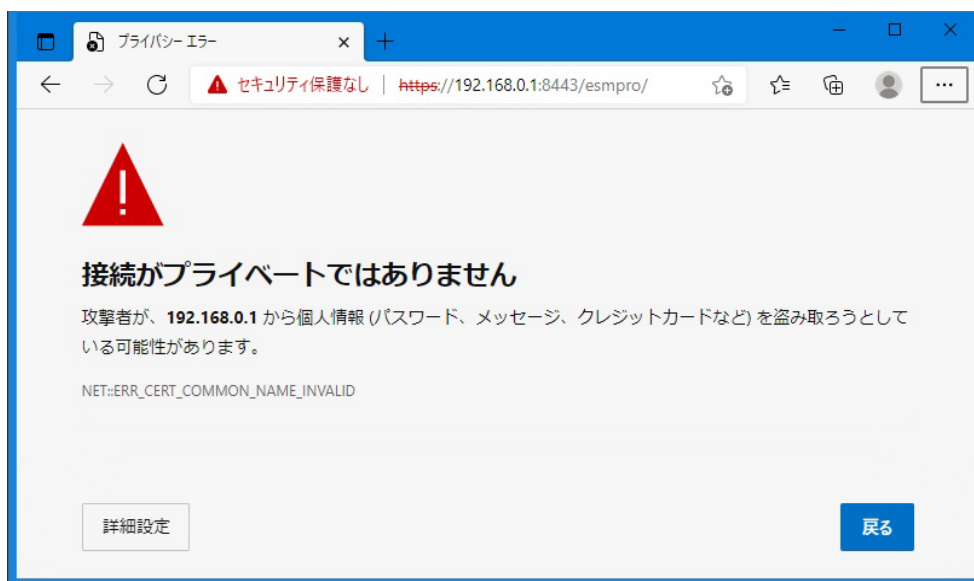
(1) ESMPRO/ServerManager で SSL を使用する

信頼できる証明書発行機関から証明書を入手している場合は、本項で記載する自己署名証明書の作成は不要です。(2)以降を行ってください。

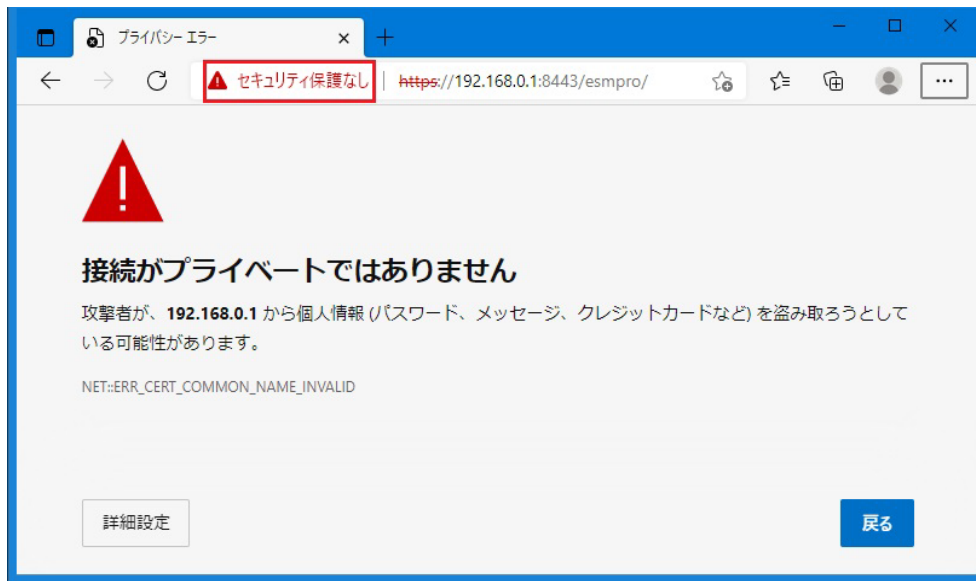
ESMPRO/ServerManager インストレーションガイドの[2章 インストール] - [3.インストールを終えた後に] - [■SSL]を参照して、ESMPRO/ServerManager で SSL を使う設定を行ってください。また、ESMPRO/ServerManager の Ver.6 と Ver.7 で手順が異なります。ご使用いただいているバージョンに合ったインストレーションガイドを参照してください。

(2) クライアントから ESMPRO/ServerManager にアクセスする為の証明書の確認

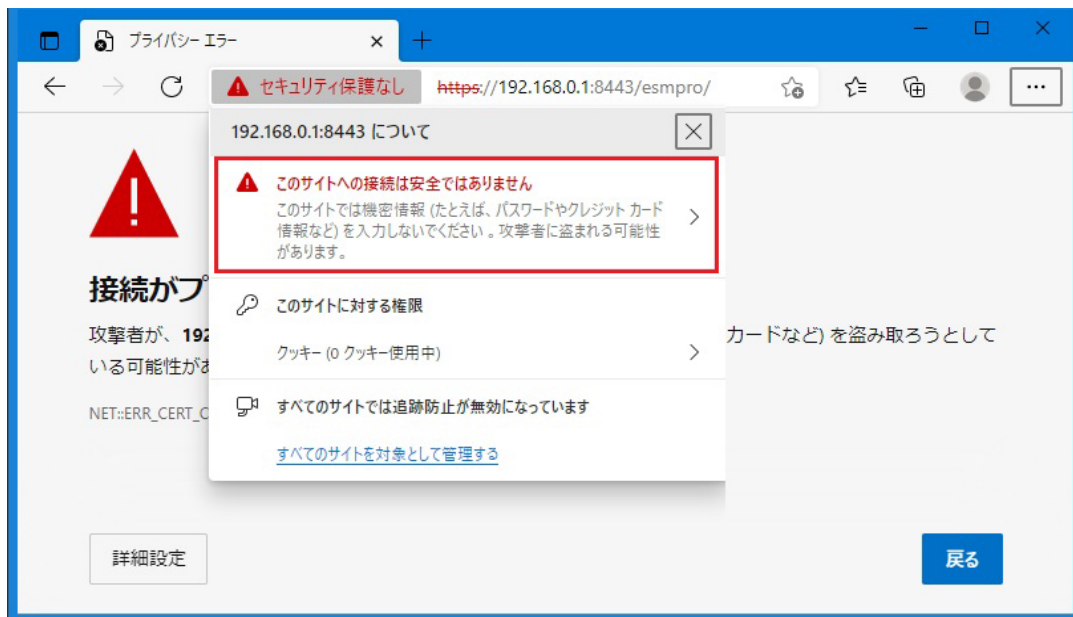
クライアントのブラウザから ESMPRO/ServerManager に HTTPS で接続します。以下の「接続がプライベートではありません」の画面が表示された場合は(5)以降を行ってください。



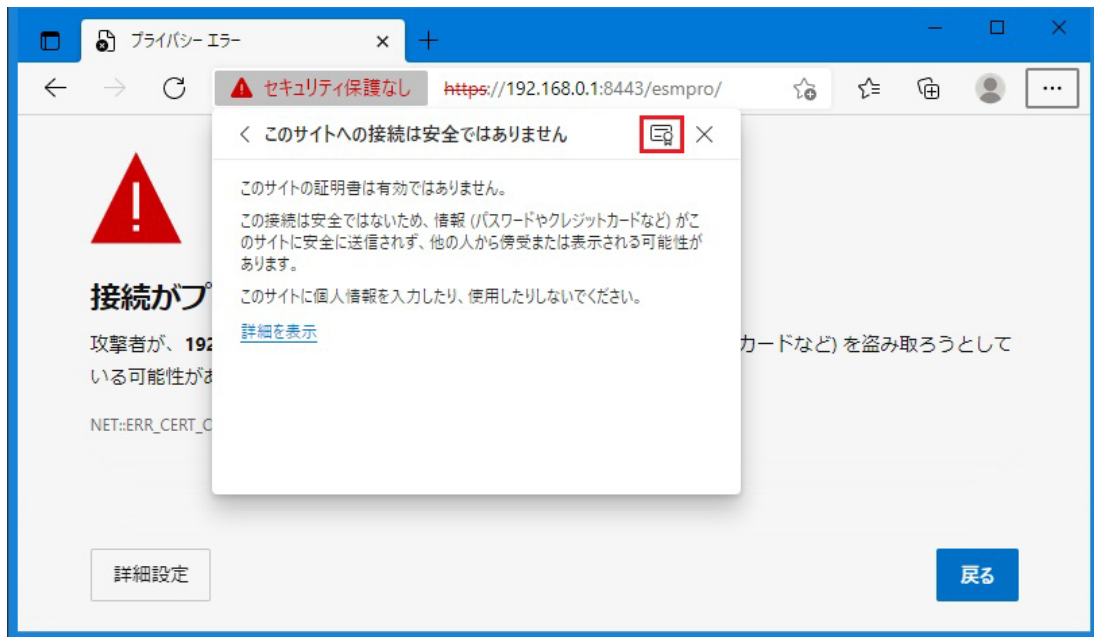
(3) アドレスバーの「セキュリティ保護なし」を選択してください。



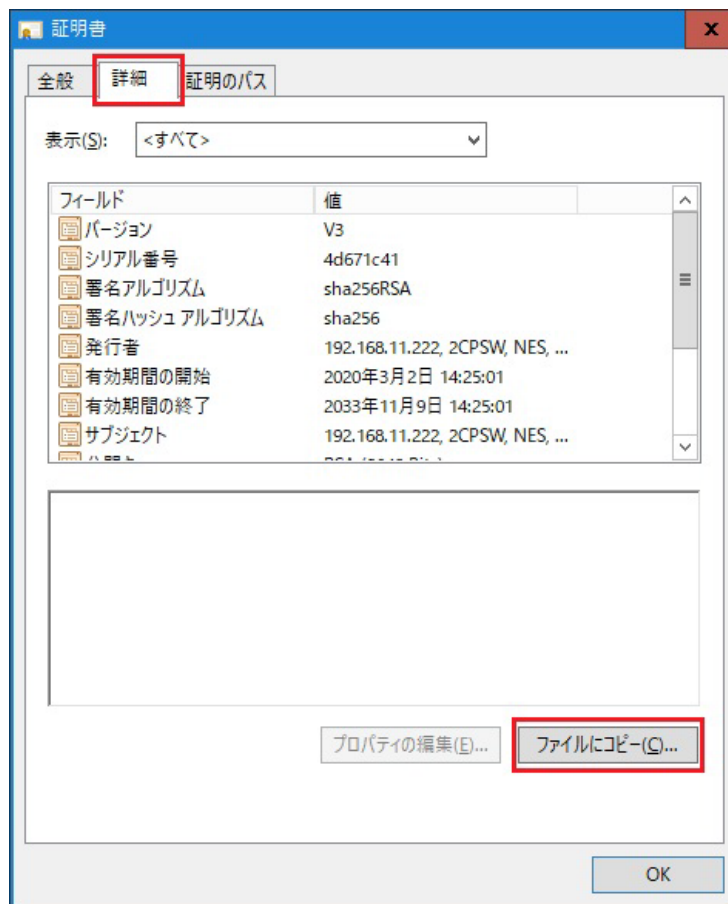
(4) 「このサイトへの接続は安全ではありません」を選択してください。



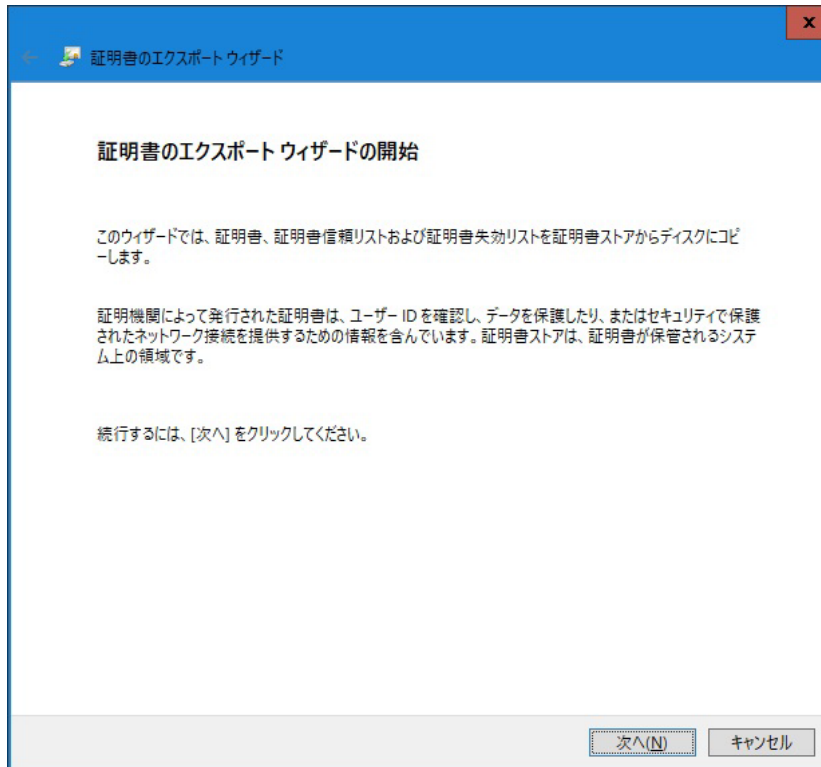
(5) 証明書アイコンを選択してください。



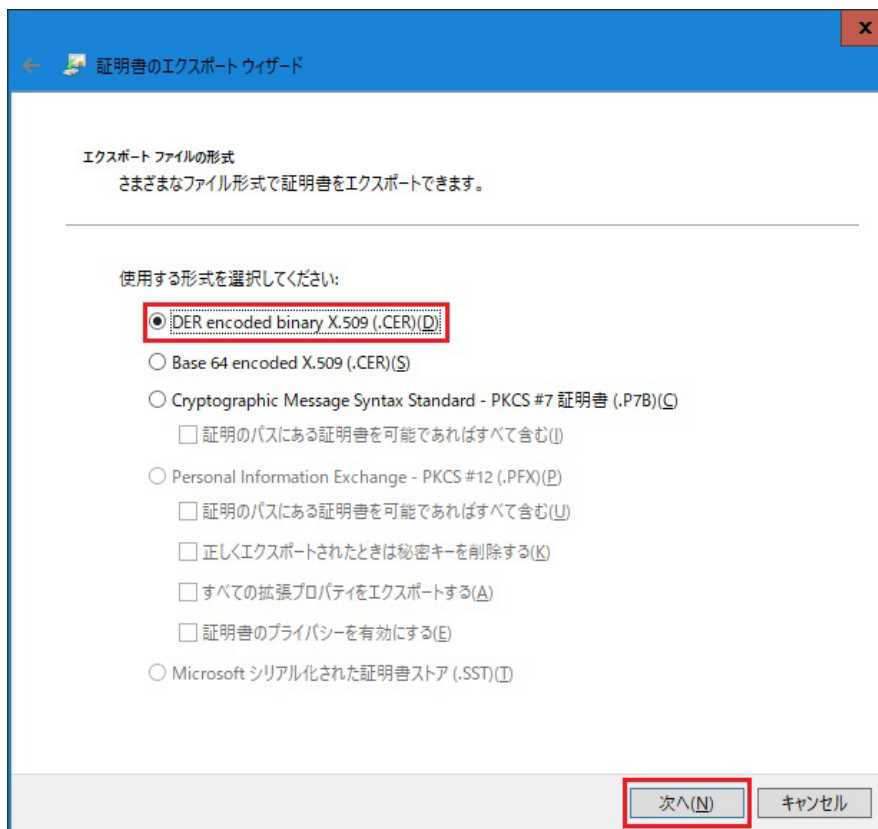
(6) 証明書ダイアログの「詳細」タブを選択し、「ファイルにコピー」を選択してください。



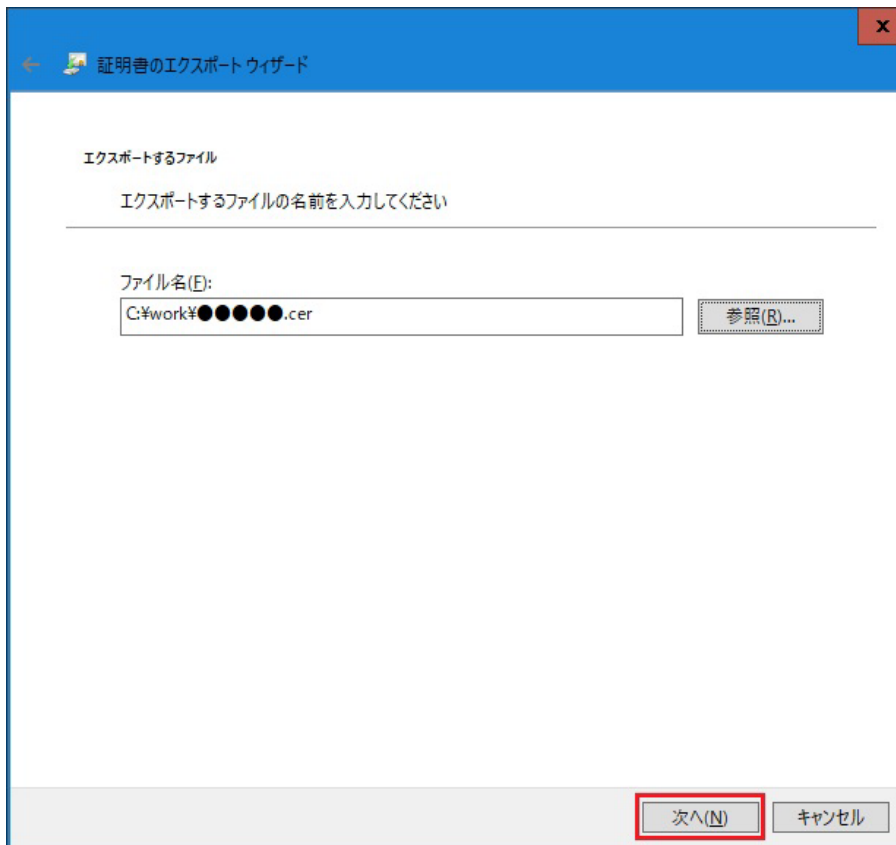
(7) 証明書のエクスポートウィザードが表示されます。「次へ」を選択してください。



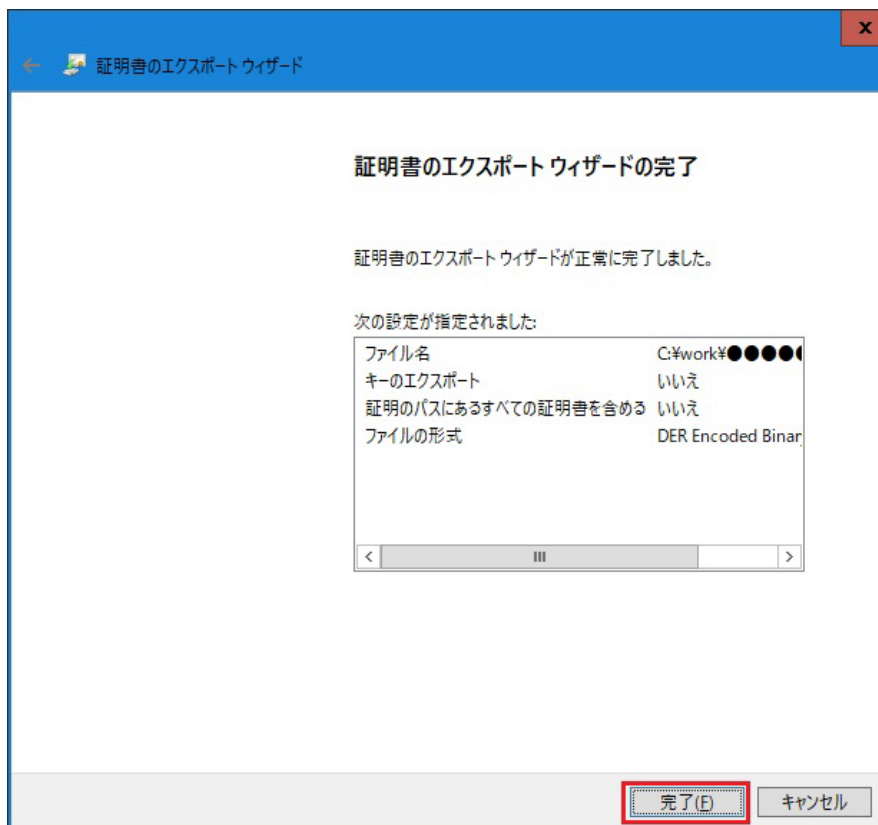
(8) 「DER encoded binary X.509 (.CER)」を選択し、「次へ」を選択してください。



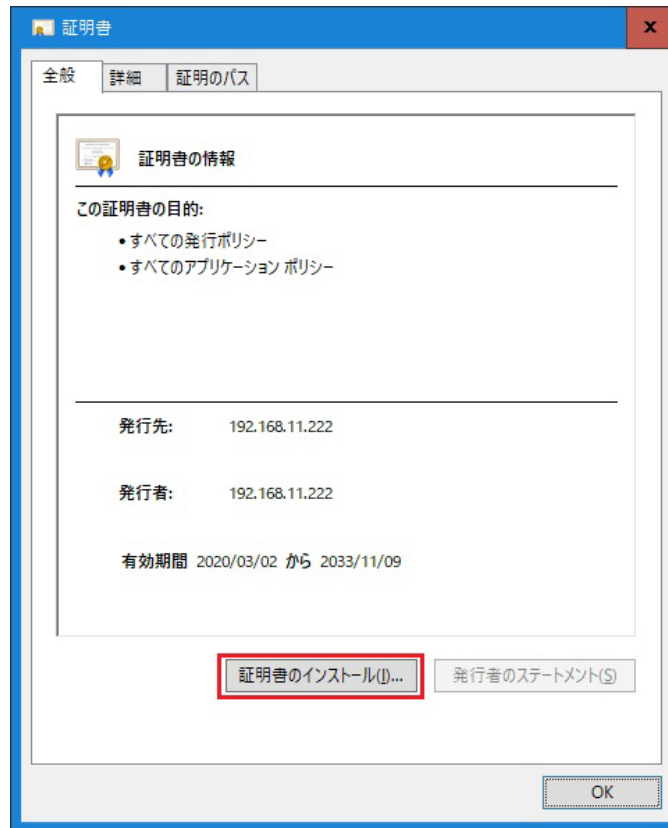
(9) 証明書をエクスポートするフォルダとファイル名を指定し「次へ」を選択してください。



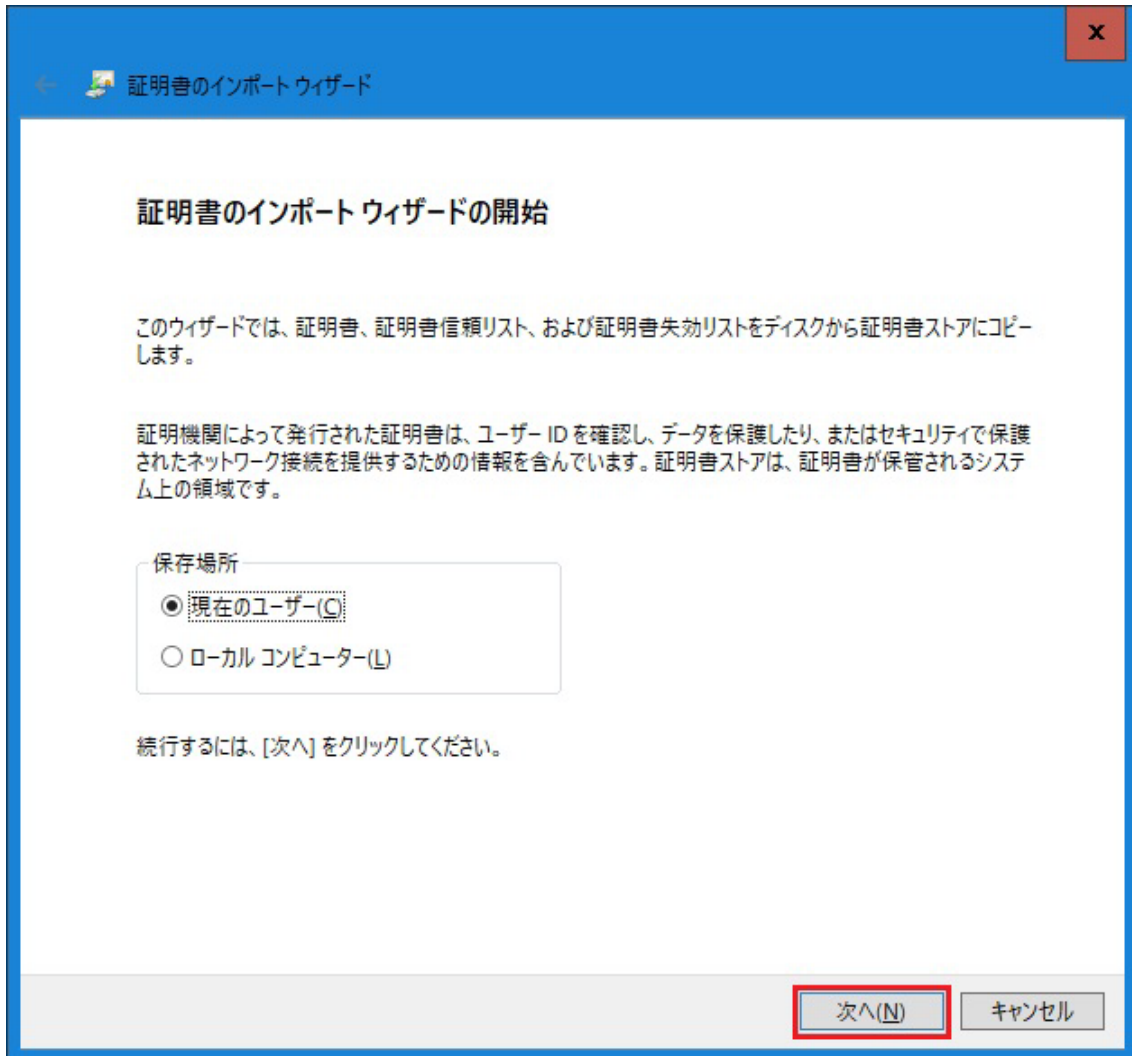
(10) 「完了」を選択し、証明書をエクスポートしてください。



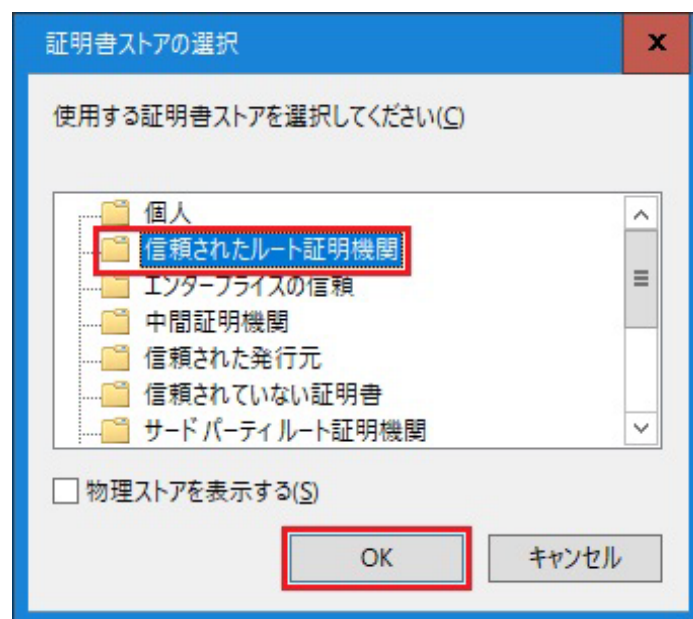
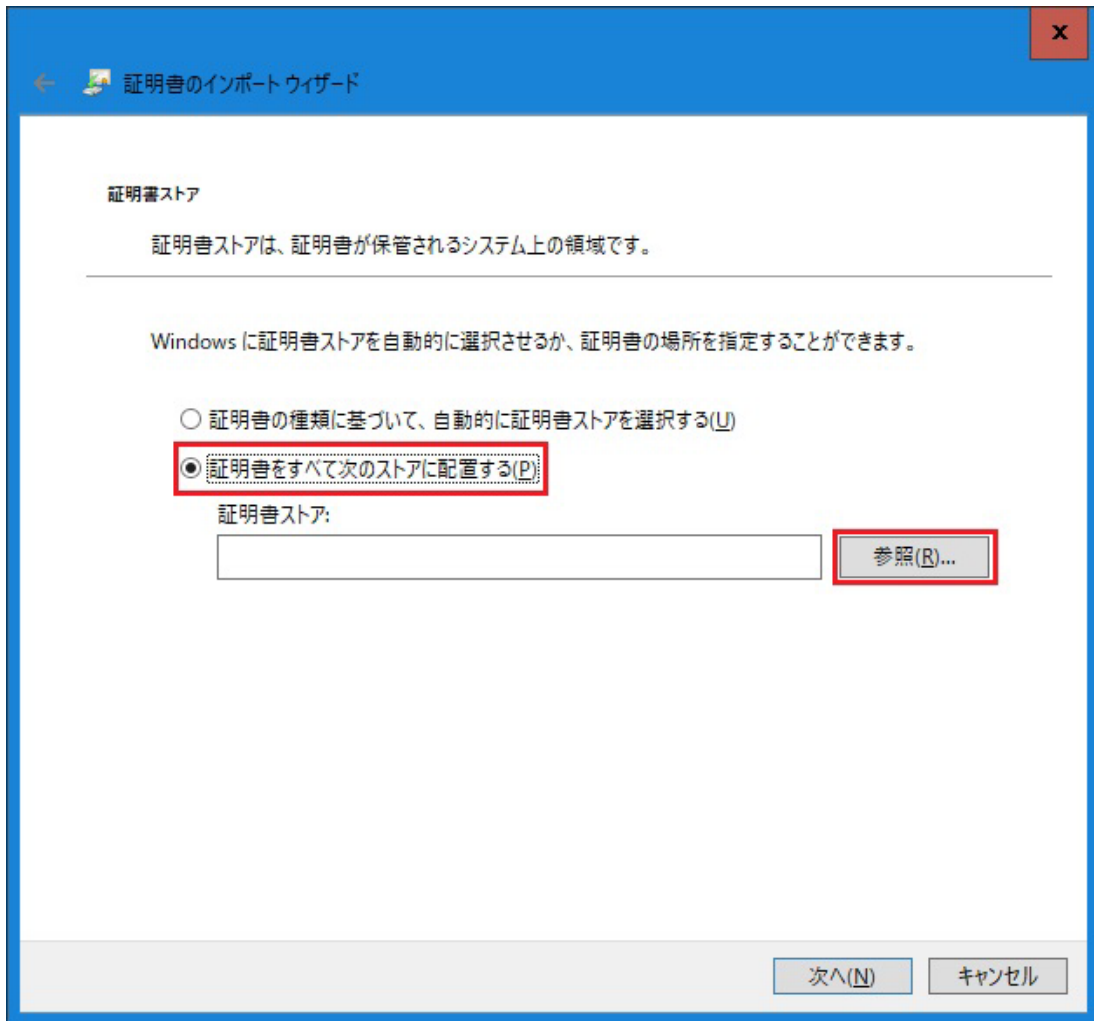
(11)(10)で保存した証明書ファイルを実行し証明書画面で証明書のインストールを選択してください。

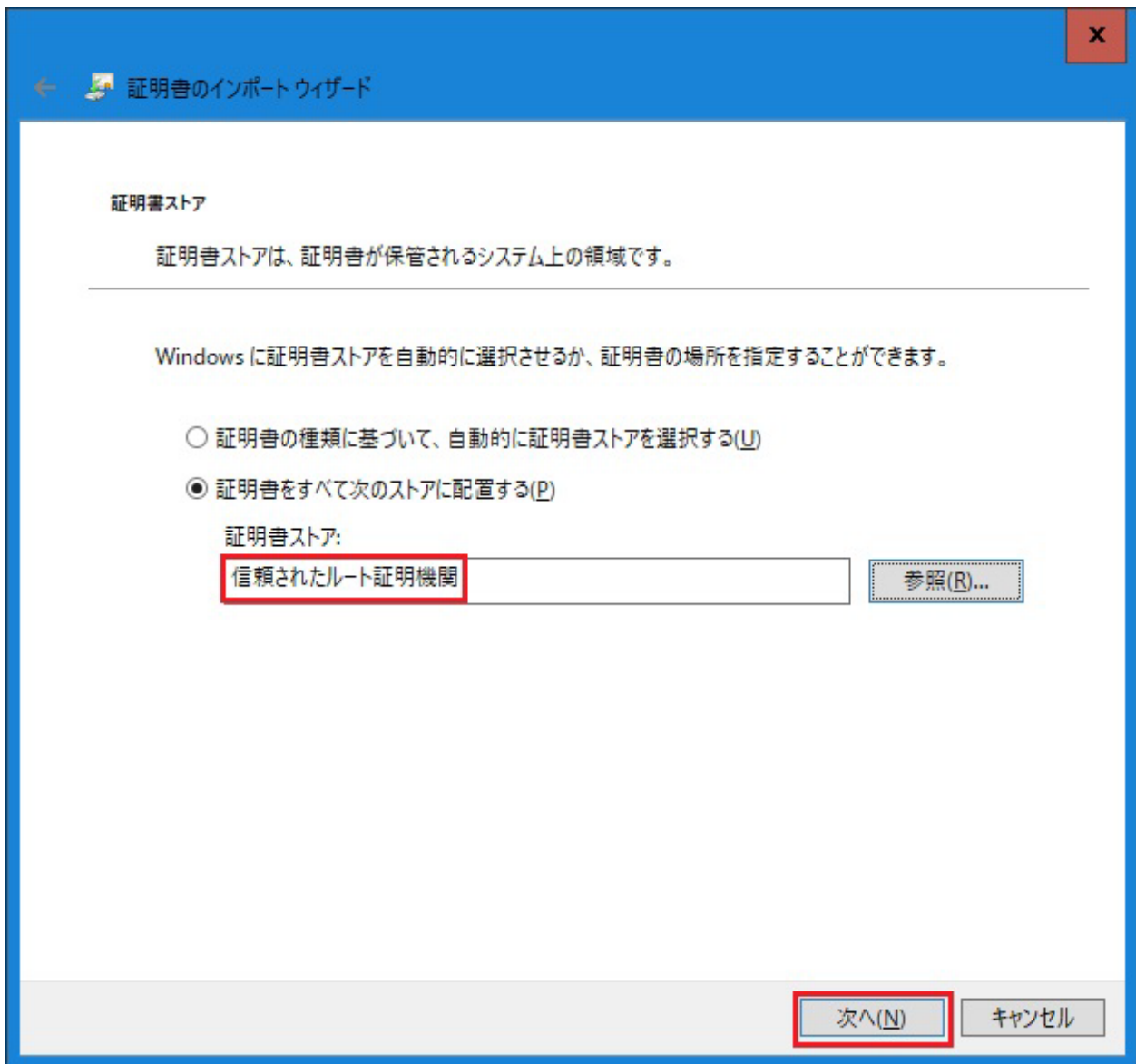


(12) 証明書のインポートウィザード画面でお使いの環境に応じて現在のユーザーまたはローカル コンピュータを選択し次へ(N)を選択してください。

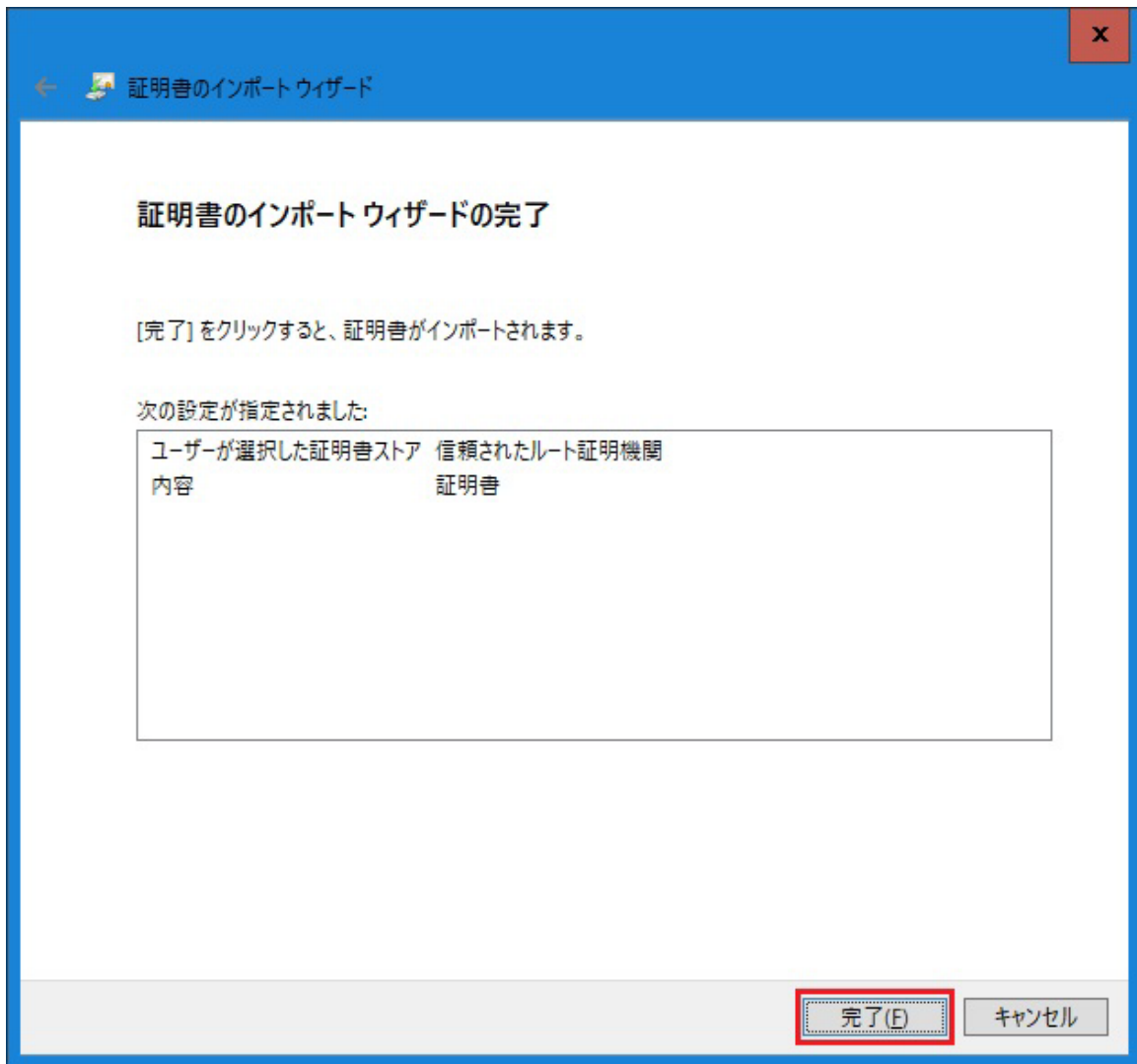


(13) 証明書ストアで、証明書をすべて次のストアに配置するを選択し、参照から信頼されたルート証明機関を選択し、次へを選択してください。

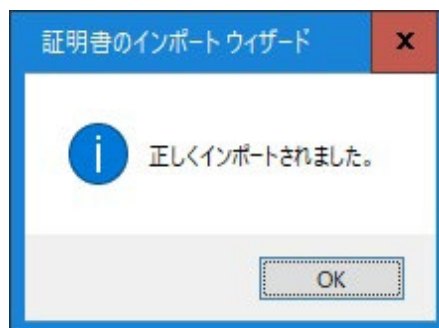




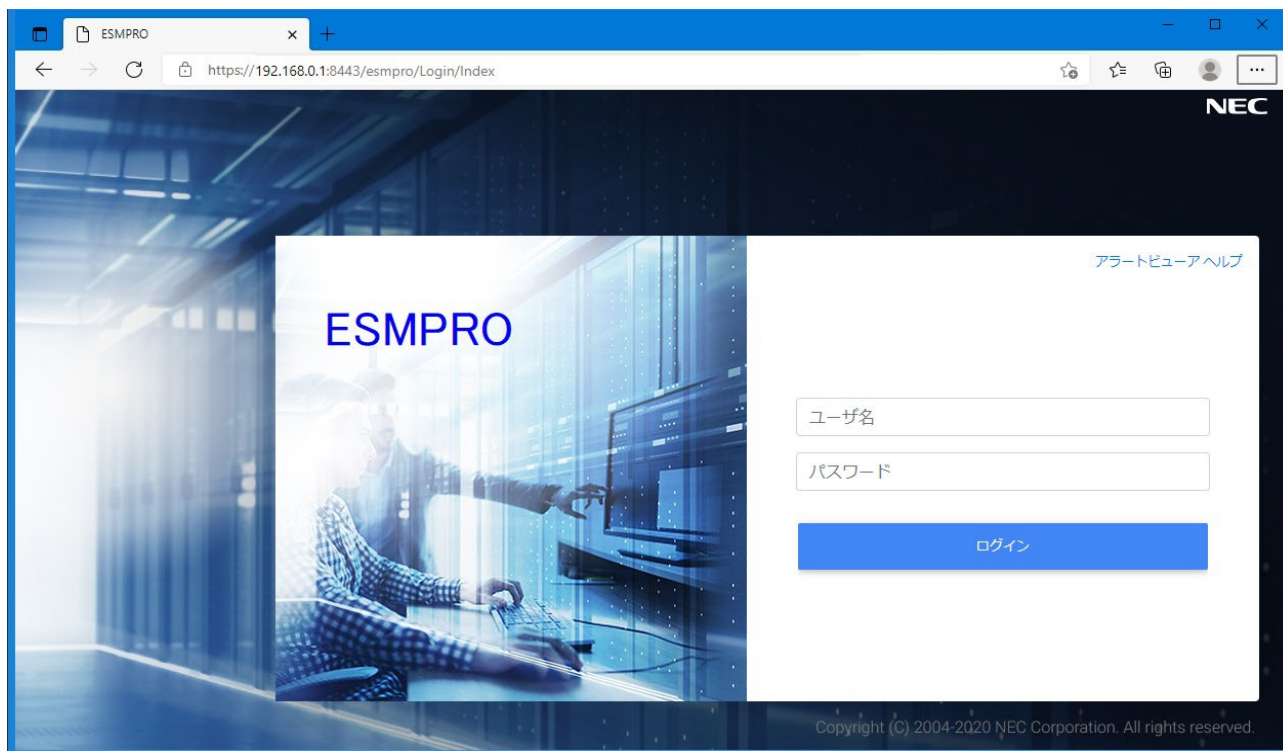
(14) 証明書のインポートウィザードの完了で、完了を選択してください。



(15) 以下が表示され、インポートが完了します。



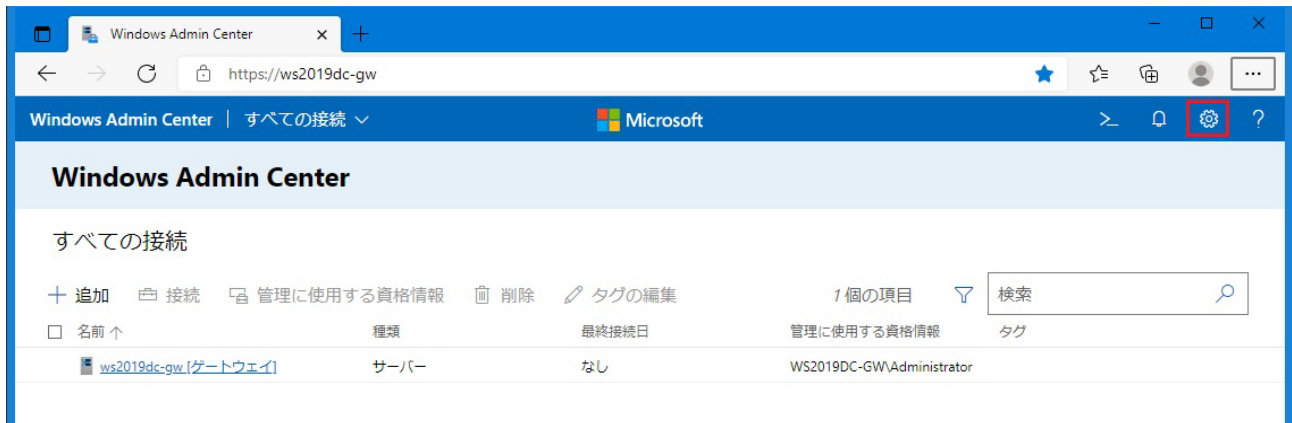
(16) クライアントのブラウザから再度 ESMPRO/ServerManager に HTTPS で接続します。
アドレスバーの証明書エラーが消え、鍵 (🔒) のマークになっていることを確認してください。



3. NEC ESMPRO Extension for Windows Admin Center のインストール

3.1. インストール

Windows Admin Center の画面右上の赤枠で示すアイコンを選択してください。



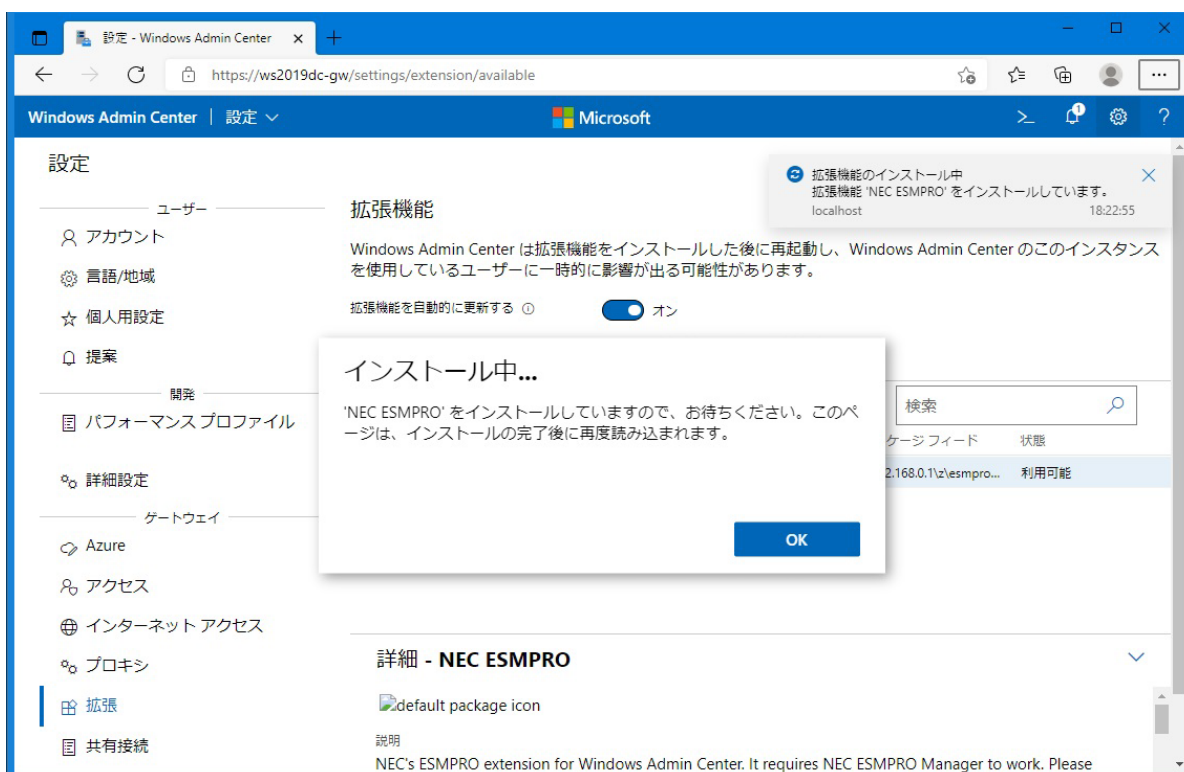
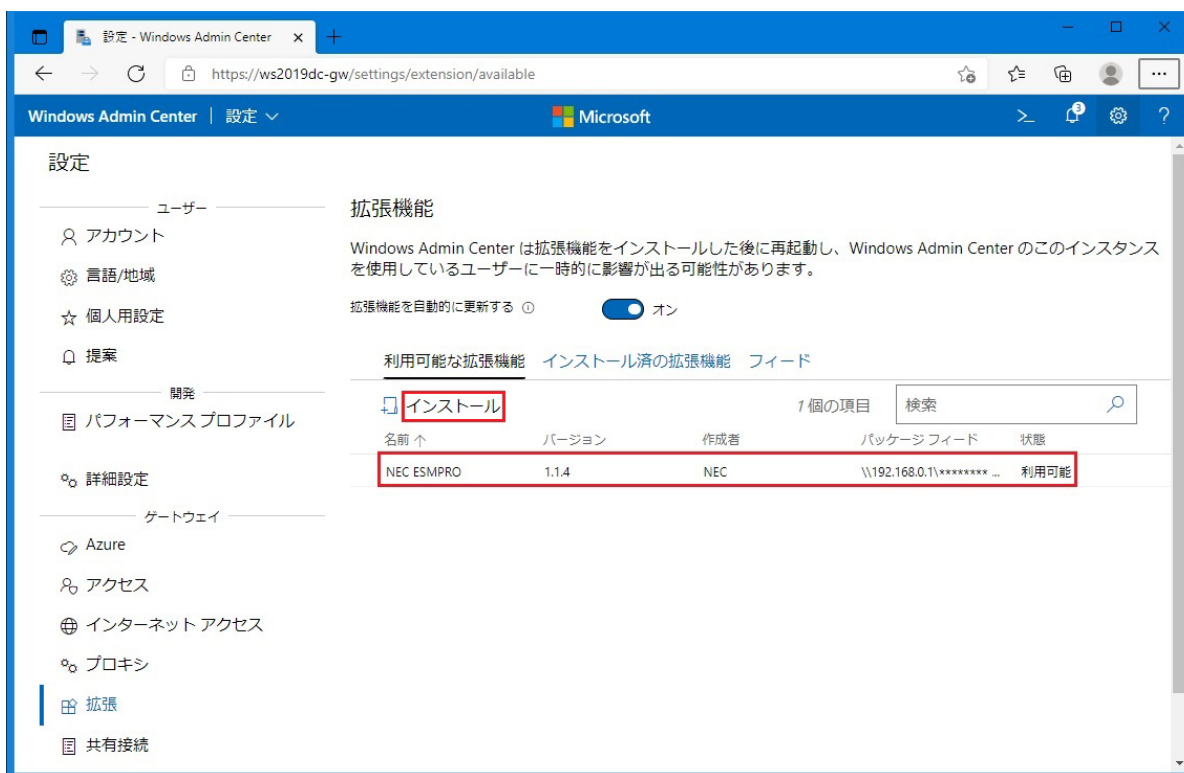
※注意

NEC ESMPRO Extension for Windows Admin Center をローカルフォルダに置いてインストールする場合は事前に以下の操作を行ってください。

- ① Windows Admin Center をインストールした装置に NEC ESMPRO Extension for Windows Admin Center のファイル(nupkg)を保存してください。
(例) C:¥temp¥nec.esmpo.wac-extension.x.x.x.nupkg
- ② 画面右上の歯車のアイコンを選択し設定画面を開き、画面左側のペインの[拡張]を選択してください。
- ③ 画面右側のペインに表示された拡張機能で[フィード] → [追加] を選択してください。
- ④ [拡張フィードの URL またはパス]入力欄に手順②で解凍したフォルダ名を指定して追加ボタンを選択してください。

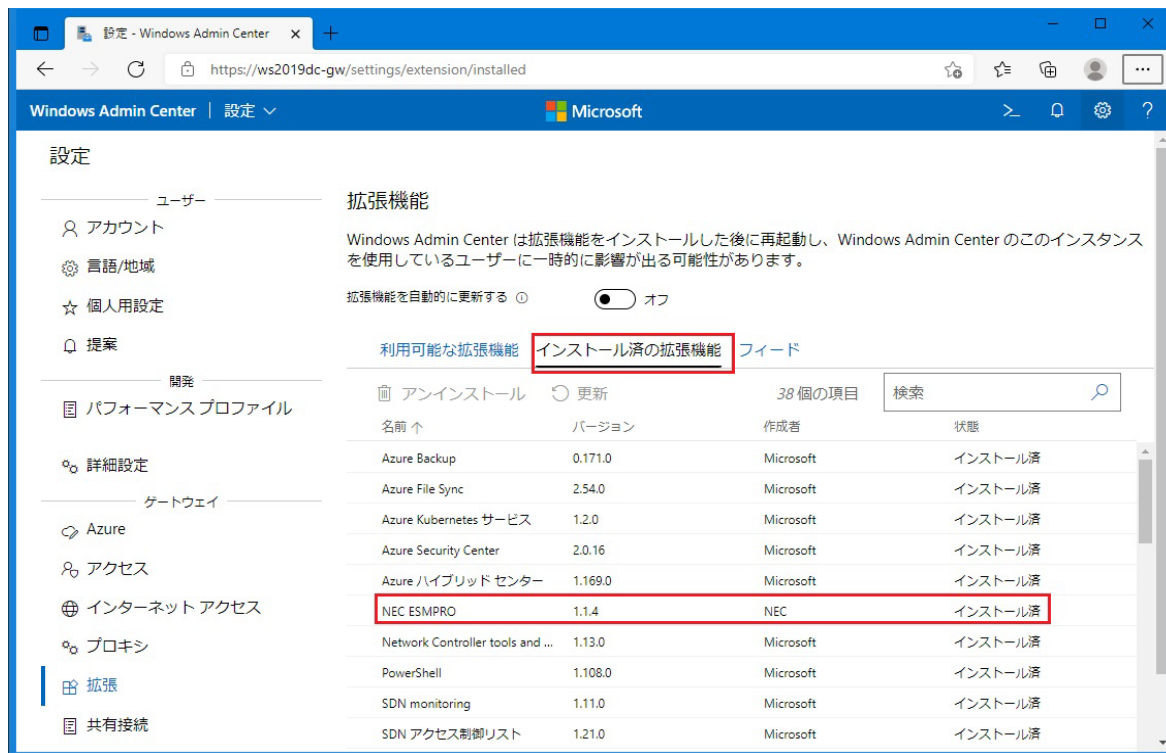
(例) C:¥temp¥

[利用可能な拡張機能]で、「NEC ESMPRO」を選択し、[インストール]をクリックしてください。
インストールが開始されます。



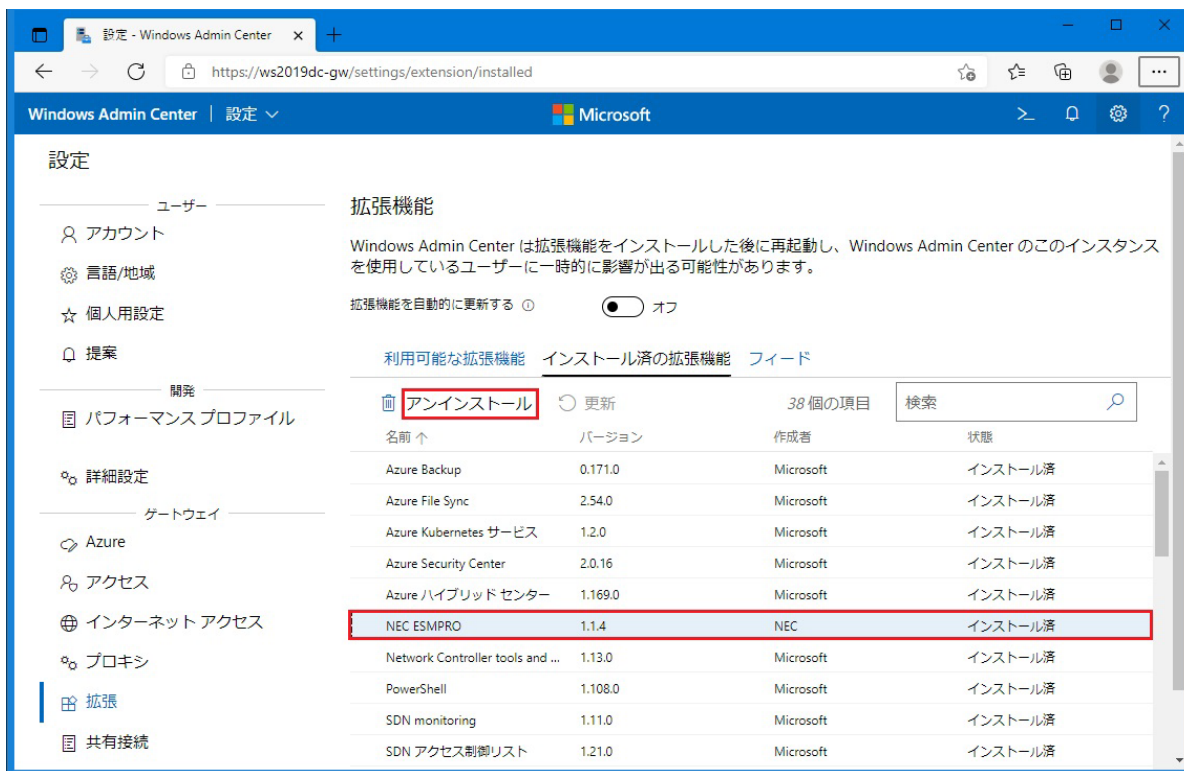
3.2. インストール後の確認

Windows Admin Center のインストール済み拡張機能の一覧に「NEC ESMPRO」が表示されていればインストールが完了しています。



3.3. アンインストール

[インストール済みの拡張機能]から「NEC ESMPRO」を選択してアンインストールしてください。



3.4. NEC ESMPRO Extension for Windows Admin Center の画面

Windows Admin Center でサーバを選択し、ツールメニューから「NEC ESMPRO」を選択すると NEC ESMPRO Extension for Windows Admin Center が起動します。最初に ESMPRO/ServerManager の認証情報を入力してください。

NEC ESMPRO Extension for Windows Admin Center では、システム概要画面とシステムヘルス画面で管理対象装置の HW 情報を表示します。情報は定期的に自動取得し画面を更新します。

(1) ESMPRO/ServerManager の認証情報入力

ESMPRO/ServerManager にアクセスするための認証情報を入力し、接続ボタンを押します。

本画面は、ツールメニューから「NEC ESMPRO」を選択する、もしくは以降に記載する「システム概要」画面、「システムヘルス」画面において「ログアウト」を選択した際に表示されます。

※ ESMPRO/ServerManager の認証情報の保存と削除について

- 「認証情報を保存する」にチェックを入れて接続ボタンを押した場合
入力した ESMPRO/ServerManager の認証情報を保存することができます。本チェックボックスのデフォルトはチェックなしです。認証情報を保存する場合はチェックを入れる必要があります。認証情報を保存した後に、ツールメニューから「NEC ESMPRO」を選択した際は、本画面は表示されず、認証情報を再入力する必要はありません。

- 「認証情報を保存する」にチェックを入れずに接続ボタンを押した場合
ESMPRO/ServerManager の認証情報は保存されません。
内部に保存済みの ESMPRO/ServerManager の認証情報がある場合は削除されます。
- 「保存情報の破棄」ボタンを押した場合
内部に保存済みの ESMPRO/ServerManager の認証情報がある場合、「保存情報の破棄」ボタンを押すことにより認証情報を削除できます。

※ 複数ブラウザからの NEC ESMPRO Extension for Windows Admin Center 使用について
複数の装置のブラウザから NEC ESMPRO Extension for Windows Admin Center を使用する場合、ESMPRO/ServerManager の認証情報が保存されていれば、各々のブラウザを使用するユーザーは、保存されている認証情報を共有することができます。ユーザー毎に ESMPRO/ServerManager の認証情報を入力する必要はありません。

(2) システム概要

管理対象装置のステータスやシステム情報、システム構成などの概要を表示する画面です。

画面右上の「ログアウト」を選択した場合、ESMPRO/ServerManager の認証情報入力画面を表示します。

The screenshot displays the NEC ESMPRO interface within the Windows Admin Center. The main content area is titled "ws2019dc-gw" and "NEC ESMPRO". It features a navigation pane on the left with various tools like "レジストリ" and "ローカルユーザーとグループ". The main panel is divided into sections: "システム概要" (System Overview) and "システムヘルス" (System Health). Under "システム概要", there are sub-sections for "システムステータス" (System Status) and "システム情報" (System Information). The "システムステータス" section shows a warning icon and the text "警告" (Warning), with "電源状態" (Power Status) set to "オン" (On) and "UID" set to "オフ" (Off). The "システム情報" section lists various system details such as "製品名" (Product Name), "UID", "サーバシリアル番号" (Server Serial Number), "製品ID" (Product ID), "BIOS Version", "BMC FW Version", and "BMC IPアドレス" (BMC IP Address). The "システム構成" (System Configuration) section lists "CPU" (Intel(R) Xeon(R) Gold 5120 CPU @ 2.20GHz) and "メモリ" (DDR4-2400 MultiBitECC 16).

(3) システムヘルス

管理対象装置のプロセッサ、メモリ、ストレージなどの HW 構成及び、ステータスなどの詳細を表示する画面です。

画面右上の「ログアウト」を選択した場合、ESMPRO/ServerManager の認証情報入力画面を表示します。

The screenshot displays the 'System Health' page in the NEC ESMPRO interface. The left sidebar contains navigation options like 'Tools', 'Registry', 'Local Users and Groups', etc. The main content area is titled 'ws2019dc-gw' and 'NEC ESMPRO'. It shows a tree view of hardware components under 'System Overview' and 'System Health'. The 'Storage' section is expanded, showing an HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 with two logical drives. The right side of the page features a table for 'Logical Drives' with columns for Status, Capacity, Fault Tolerance, and Physical Devices.

論理ドライブ			
論理ドライブ 1			
ステータス:	正常		
容量:	119 GB		
フォールトトレランス:	1		
物理デバイス 1:	2		
物理デバイス 2:	3		
論理ドライブ 2			
ステータス:	警告		
容量:	279 GB		
フォールトトレランス:	1		
物理デバイス 1:	0		
物理デバイス 2:	1		

4. トラブルシューティング

4.1. エラーメッセージと対処方法

メッセージ	ESMPRO/SereverManager と接続できませんでした。
対処	ESMPRO/SereverManager がインストールされているか、インストールされている場合は、SSL の設定が正しく設定されているかを確認してください。または、ESMPRO/SereverManager とクライアント側の FireWall 設定に問題が無いか確認してください。もしくは、NEC ESMPRO Extension for Windows Admin Center 起動時に入力した「サーバ」(IP アドレスまたはホスト名) 及び「ポート」が正しいかを確認してください。
メッセージ	認証に失敗しました。
対処	ESMPRO/SereverManager のユーザー情報が正しいか確認してください。
メッセージ	ESMPRO/ServerManager において、サーバの ManagementController 管理が無効です。
対処	ESMPRO/ServerManager において、サーバの ManagementController 管理を有効にしてください。
メッセージ	サーバが ESMPRO/ServerManager に登録されていません。
対処	ESMPRO/ServerManager に監視対象サーバをコンポーネントに登録してください。
メッセージ	ESMPRO/ServerManager のバージョンは 6.40 以降でなければなりません。
対処	ESMPRO/ServerManager を Ver.6.40 以降にアップデートしてください。
メッセージ	ESMPRO/ServerManager の内部状態が不正です。
対処	ESMPRO/ServerManager のサービスを再起動してください。
メッセージ	サーバからのデータ取得に失敗しました。
対処	ESMPRO/ServerManager で、監視対象サーバの情報が表示できているか、または、監視対象サーバの BMC Console にログインできるかを確認してください。
メッセージ	GUID の取得に失敗しました。
対処	監視対象サーバの OS が正常に動作しているか確認してください。

4.2. その他

●Microsoft Edge で Windows Admin Center を長時間使用した場合、NEC ESMPRO Extension for Windows Admin Center の有無によらず、ハンドルカウントとメモリ使用量が増加する場合があります。本事象発生時、または Windows Admin Center を長時間使用し続ける場合は、Microsoft Edge を定期的に再起動してください。

●Edge で Windows Admin Center のアドレスにアクセスした際、IE が起動する場合があります。

その場合、以下の設定変更を行ってください。

(1) ローカルグループポリシーエディターを起動する

タスクバーの検索から、gpedit.msc を入力する、または、

ファイル名を指定して実行(win+r)から gpedit.msc を実行してください。

(2) 以下(★)の設定が有効の場合、未構成または無効に変更する

コンピュータの構成だけではなく、ユーザーの構成も同様に設定を変更してください。

コンピュータの構成

→ 管理用テンプレート

→ Windows コンポーネント

→ Microsoft Edge

★→ すべてのイントラネットサイトを Internet Explorer11 に送る

用語集

用語	解説
Windows Admin Center	Microsoft 社製の Windows サーバ管理ツール。
ESMPRO/ServerManager	NEC Express5800 サーバを監視する Web ベースのサーバ管理ツール。
NEC iLO	NEC Integrated Lights-Out の略。 DC off/on に関係なくシステムの状態・異常を監視できる管理コントローラ。

関連文書（サイト）

関連文書・サイト	URL
ESMPRO/ServerManager, ESMPRO/ServerAgent サーバ管理	https://jpn.nec.com/esmsm/index.html?
修正情報・ダウンロード ESMPRO/ServerManager	https://www.support.nec.co.jp/View.aspx?id=9010103524