前提条件:

ADM (Atrust Device Manager)によるシンクライアント US320g の管理環境が構築されており、 一般的な Windows の操作が可能な ADM 操作経験者が作業することを想定して記載しています。

ADM は、サポート情報|NEC ページ中ほどの、シンクライアント/サポート(NEC サポートポータル)を クリックして開くページからダウンロードできますので、最新版をご使用ください。 以下、ADM 2.30.001 の場合でご説明いたします。

サポート情報|NEC ページ https://jpn.nec.com/dl/

複数台への適用の前に、1 台で配信テストを行ってください。

参考:

ADM ユーザーズガイド

https://www.support.nec.co.jp/DownLoad.aspx?file=ADM\_2\_30\_001\_UG2\_J.pdf&id=3140108090

P.30 3章 2.4 WES パッケージの管理

P.125 3章 4.19 WES パッケージのインストールとアンインストール

■準備:ADM へのパッケージ登録

 ADM がインストールされた装置に、BIOS アップデートパッケージを保存します。 ファイル名:NEC-BIOS\_v1.20\_update\_package-1.1-20220317-Win10IoTEnt\_2.zip

(MD5: A13082473DAFD2372D1E13E311F8F106)

- 2. ADM を起動します。以降、ADM 操作についての記述です。
- 3. [システム]→[配置]→[WES パッケージ]→[パッケージのインポート]の順でクリックします。



4. 「パッケージのインポート」の [ファイルを選択]ボタンをクリックします。



5. ファイルを選択するダイアログが開くので、手順 1.で保存したファイルを選択して[開く]ボタンをクリックします。

👅 Atrustデバイスマネージャ				-	
Δtrust					
空空メートー					
() 第<	シハッワージを入干マジョンパッワージを訪ぶ				×
← → ~ ↑ 📙 > PC	> ローカル ディスク (C:) → NEC →		✓ ひ NECの検索	I.	<i>م</i>
整理 ▼ 新しいフォルダー				BEE 💌	. 0
logs ^	名前 ^	更新日時	種類	サイズ	
Share	NEC-BIOS_v1.20_update_package-1.1-20220317-Win10IoTEnt_2.zip	2022/03/23 8:27	圧縮 (zip 形式) フォ	4,001 KB	
🟪 ローカル ディスク (С 🕒					-
PC					
3D オブジェクト					
◆ ダリクロート					
F#1X2h					
■ ピクチャ					
📕 ಲೆಸ್					
🎝 ミュージック					
🟪 ローカル ディスク (C					
💣 ネットワーク 🛛 💙					
ファイルキ	名(N): NEC-BIOS_v1.20_update_package-1.1-20220317-Win10IoTEnt_2.zip		~ すべてのフ	アイル (*.*)	~
			開<(	2) *	ヤンセル:
					50 メッセージ 🔺

6. [パッケージ名]および[バージョン]に以下の情報が表示されることを確認します。

パッケージ名 : BIOS v1.20 update package

バージョン :1.1

🗾 Atrustデバイスマネージャ		-	×
WESパッケージ	パッケージのインポート ×		
証明書	配置サーバ: このサーバー ▼		
壁紙	パッケージファイル: ファイルを選択 NEC-BIOSnt_2.zip		
スクリーンセーバ	パッケージ名: BIOS v1.20 update package		
配置サーバ	パージョン: 1.1		
▶ システム設定	プラットフォーム: Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC		
▶ バックアップと復元	説明: Update US320g BIOS to v1.20		
▶ タスク スケジュール	モテル: US320g サイズ (MB) · 10		
	インボート キャンセル		

7. [インポート]ボタンをクリックします。

👅 Atrustデバイスマネージャ		– 🗆 ×
Δtrust		ログアウト: Admin
設定メニュー		
<ul> <li>・管理者アカウント</li> <li>* 配置 ファームウェア</li> </ul>		[  必須スペース
スナップショット WESバッケージ	バッケージのインボート	
証明書 壁紙 スクリーンセーバ	配置サーバ: <u>このサーバー</u> ✓ パッケージファイル: ファイルを選択 NEC-BIOS nt_2 zip	
	パッケージ名: BIOS v1.20 update package パージョン: 1.1 プラットフォーム: Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC	
<ul> <li>・ バックアップと復元</li> <li>・ タスク スケジュール</li> </ul>	説明: Update US320g BIOS to v1.20 モデル: US320g サイズ (vp) → 10	
	91入 (MB) : 10 インボート キャンセル	

8. 手順 4.のウインドウに、「BIOS v1.20 update package」が表示されることを確認します。

📒 Atrustデバイスマネージャ		- 🗆 X
Atrust	シンクライアント   スキャン   <mark>システム</mark>   ログ   アバウ	ト ログアウト: Admin
設定メニュー	ハッケージをスキャン – パッケージを削除する 気パッケージのインポート	
▶ 管理者アカウント	名前 カテゴリ パージョン 必須ファームウ プラットフ	ォーム サイズ (  必須スペ-
▼ 配置	BIOS v1.20 update package Application 1.1 1.00-INTL Windows 10	I loT Ente 10 10
ファームウェア		
スナップショット		
WESパッケージ		
証明書		
壁紙		
スクリーンセーバ		
配置サーバ		
<ul> <li>システム設定</li> </ul>		
<ul> <li>バックアップと復元</li> </ul>		
▶ タスク スケジュール		
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		1から1を表示する
		メッセージの消去 50 メッセージ 🔺

9. 以上で、ADM へのパッケージ登録は終了です。

■ADM から US320g への BIOS 適用

ADM ヘパッケージ登録が済んでいる場合は、この手順から実施します。

- ■● BIOS アップデートパッケージを初めて適用する場合、最初に 1 台の ■要 BIOS アップデート実施対象 US320g に対して配信テストを行って頂き ますようお願いします。問題なく配信できることが確認できましたら、 残りの BIOS アップデート実施対象の US320g に対しても配信してくだ さい。
- 1. BIOS アップデート実施対象の US320g の起動を確認します。

※ 電源が入っていない US320g にはパッケージ配信ができません。

- BIOS アップデート実施対象の US320g を ADM に管理登録します。US320g を ADM に管理登録する手順の詳細については ADM ユーザーズガイド の以下ページをご参照ください。
  - P.67 3章 3.2 シンクライアントの検出と管理

P.75 3章4.2 シンクライアントグループの管理

- 3. 手順 2.で管理登録した US320g をクリックします。
  - ※ キーボードの「Ctrl」を押しながら US320g をクリックしていくことで、BIOS アップデート実施対象 の US320g を複数選択することもできます。(全てを選択する場合は [すべてを選択]で選択可能です)

U Atrustデバイスマネージャーー		×
Λtrust         >>/051アント         スキャン         >ステム         ログ         アバウト	グアウト	Admin
- 副除 ノ 編集 森 粉定の編集   風 コマンド   □ オバアを選択 □ オバアの選択を設除   № エクスポート   № 重新	fr	
	' ファイル	
→ → → → → → → → → → → → → → → → → → →	27 170	
<b>≧</b> US320f		
US320g		
▶ ■ フィルタ		
		) F
マンシャン マンシャン しょう	50 メッt	2-ジ 🔺

4. [コマンド] → [部分更新]をクリックします。

👅 Atrustデバイスマネージャ							-		×
Atrust		≥	シクライアント	スキョ	ァン   システム   ログ   アバ・	うト	ログ	アウト	Admin
<b>Atrust</b> <b>ナピゲータ</b> → ☆ プロファイル → ŵ シンクライアント ☆ US120f ☆ US320g ☆ US320g ☆ Ungrouped → ☆ フィルタ		> 	ンクライアント     除 / 編集 ② 設立 名前 atrust-13008C atrust-130126	スキ1 Eの編集 IPア	<ul> <li>マン   システム   ログ   アパ</li> <li>マパンド 。すべてを選択 。すべての選</li> <li>・ 参勤</li> <li>・ 設定の取得 (クライアントからサーバへ)</li> <li>・ 設定の反映 (サーバからクライアントへ)</li> <li>・ 設定の反映 (サーバからクライアントへ)</li> <li>・ ごシャドウ</li> <li>・ スナップショットを取得する</li> <li>・ スナップショットをインストール</li> <li>・ ごファームウェア要新</li> <li>・ 「●部分更新 ・</li> <li>・ ご 延明書の反映</li> <li>・ メッセージ送信</li> <li>・ ブ 再起動</li> <li>・ シャットダウン</li> </ul>	クト 沢を解除   ぁ) エクスポート   € ファームウェア Win10 IoT Ent 2019 LTSC Win10 IoT Ent 2019 LTSC	● 更新 プロフ	アイル	
		4	25 🗸 🖣	~~≈		1から2を表示する			•
	J	10			CCWATAW2	111-02-C-3X-1X-9 @			
						🖯 メッセージの	消去 50	)メッセ-	-ジ 🔺

5. [パッケージのインストール]をクリックします。

Atrust         シンクライアント         スキャン         システム         ログ         アバウト				👅 Atrustデバイスマネージャ
	ログアウト: Admin	シートシステム トログートアバ	シンクライアント   スキャ	Atrust
・ デブロファイル       ・ 一 別除 / 編集 @ 設定の編集 ● コマンド 。 すべてを違訳 。 すべてを違訳 ● すべたを違訳 ● オクスホート ● 使用         ● 別除 / 編集 @ 設定の編集 ● コマンド 。 すべてを違訳 ● すべたを違訳 ● オクスホート ● ひ 見か         ● ジングライアント         ● US120f         ● US320g         ● Ungrouped         ● フィルタ         ● フィルタ         ● 別を の報集 (クライアントからサーバへ)         ● US320g         ● Ungrouped         ● フィルタ         ● フィルタ         ● 図 Wate-On-LAN         ● ジャットラ1         ● 25 ● ドウ         ● JUby ト	○ エクスポート ● 更新 アームウェア アロファイル Nn10 IoT Ent 2019 LTSC Nn10 IoT Ent 2019 LTSC   (ッケージのインストール (ッケージのアンインストール) (ッケージのアンインストール)   62を表示する	<ul> <li>→マンド 。すべてを選択 。すべての選         ・</li></ul>	<ul> <li>- 削除 / 編集 @ 設定の編集</li> <li>26前 IP7</li> <li>27 atrust-13008C</li> <li>28 atrust-130126</li> </ul>	ナビケータ         ・       プロファイル         ・       シンクライアント         ・       US120f         ・       US320g         ・       Ungrouped         ・       フィルタ

6. 「利用可能なパッケージ」のリスト内から "BIOS v1.20 update package-1.1"を選択します。

👅 Atrustデバイスマネージャ					- 🗆	×
Atrust						Admin
Atrust <u> +</u> EY-4	- 財務 / 福田 @ 201 - 財務 / 福田 @ 201 - 町田 / 10002 - 町田 / 1002 - 町 /	スキャン   1970日 5 3 3 2 2 F 1970日 7 3 2 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7 5 7	>ХŦА   0/ 	<ul> <li>7/C</li> <li>7/C</li> <li>107/C</li> <li>107/</li></ul>		Admin

- 7. [OK]をクリックします。
  - ※ ADM から行えるのは、配信のコマンド発行のみで、US320g で BIOS がアップデートされたことを確認できません。

Atrustデバイスマネージャ	シングライアント	スキャン	システム   ログ	「   アバ	<b>)</b> ト	ー ロ X ログアウト: Admin
	使 artusk 130128 便用可 ごのが 利用可 間iOS	<b>バッケージの</b> 能なサーバー: ナーバー 地なパッケージ: v1.20 update package	Dインストール D-1.1     	US3209		

8. ADM で BIOS 配信を実行すると、US320g 側では、画面/状態が自動的に遷移し、BIOS のアップデートが 実施されます。

BIOS 更新時、US320g は以下のように遷移します。所要時間は約4分です。

- 「システムはパッケージをインストールするために再起動します」の表示、30 秒後に自動再起動、 再起動後は画面右下の UWF アイコンが [鍵が開いた状態:赤色]
- •「<パッケージ名>パッケージをダウンロードしています」の表示
- 「<パッケージ名>パッケージをインストールします」の表示
- 「パッケージのインストールが完了しました。システムを再起動してください」の表示、30 秒後に自動 再起動、再起動後は画面右下の UWF アイコンが [鍵が閉じた状態:緑色]

以上で BIOS アップデートは完了となります。

■BIOS アップデート後の確認 BIOS アップデート後の確認は、US320g を直接操作して実施します。

- 1. US320g の電源を OFF にします。
- 2. キーボードの[F7 キー]を押しながら US320g の電源を ON にします。
- 3. UEFIメニューが表示されるので、メニュー内の[SCU]をクリックします。



4. 表示された画面で 「BIOS Version US320g v1.20」と表示されていることを確認します。

			Insyde	H2O Setup	Utility	
Main	Advanced	Security	Power	Boot Exi	t	
NEC U: BIOS <sup>V</sup> Build Build	S32Og Serie Version Date Time	s 🄇	US320g 1/18/2 17:09:2	v1. 20 0000 3		Th hou fie fro
Proce	ssor Type		Intel(R CPU @ 1	) Atom(TM) .04GHz	x5-E8000	+/-
Syster Total	n Memory Sp Memory	eed	1600 MH 4096 MB	Z		

5. 確認後、電源を OFF にします。

以上