シンクライアントデバイス「NComputing RX-HDX」を利用した 仮想化環境での EVE MA 指静脈認証の実現

株式会社ディー・ディー・エス 営業本部 営業技術部

1 「NComputing RX-HDX」との連携

ネットワールド株式会社が取り扱うシンクライアントデバイス「NComputing RX-HDX」(以下、RX-HDX と記述)の Citrix Virtual Apps and Desktops (旧称: Citrix XenDesktop)環境上で動作する業務 アプリケーションのログイン画面を EVE MA ID マネージャーに登録することで、ログイン画面に、EVE MA の認証画面を適用することができます。また、Windows ロック解除にも EVE MA の認証画面を適 用することができます。

適用後は、これまで手入力していた ID・パスワードを EVE MA および EVE MA ID マネージャーが 代行入力するため、ユーザーは、RX-HDX に接続した株式会社モフィリア製指静脈認証ユニット「FVA-U3SX」(以下、U3SX と記述)を利用して EVE MA の認証を行うだけで、各アプリケーションへのログ イン、Windows ロックの解除ができるようになり、より簡単でセキュリティ強度の高い運用が可能とな ります。

2 「NComputing RX-HDX」 について

RX-HDX は、NComputing が Citrix 専用に開発、ネットワールド株式会社が販売する Raspberry Pi ベースのシンクライアントデバイスです。

クアッドコア Broadcom 2837 SoC を搭載し、Wi-Fi と Bluetooth に対応した最新の Raspberry Pi 3 プ ラットフォームをベースに機能拡張しており、HDMI セカンダリディスプレイアダプターによるデュア ルモニターの実現や、HDX Real-Time Media Engine のサポートによる HD ビデオ会議の実現、独自の 管理ツールである「No Touch Center」による運用管理の効率化などの機能が実装されています。

(製品 URL: <u>https://www.networld.co.jp/product/ncomputing/</u>)

3 登録方法

- (ア) RX-HDX の Citrix 接続設定
 - ① Configuration を開き、Connections メニューから Add を押下します。
 - ② Connection name 等、接続に必要な設定を入力し、SAVE を押下します。
 設定方法は、下記メーカーURL に記載の「Citrix Receiver configuration」を参照ください。
 http://rx-hdx.ncomputing.com/kb/Citrix_Receiver_configuration
 - ③ 作成した接続で Citrix へ接続できることを確認します。
 - ④ Configuration を開き、Connections メニューから作成した接続名の edit を押下します。
 - ⑤ CITRIX RECEIVER を押下し、下記の項目設定を変更し、SAVE を押下します。
 FabulaTechUSB Off→On
 Desktop Appliance Mode for USB devices Off→On

(イ) Citrix の USB リダイレクト設定

 Citrix Studio を開き、Policies を USB リダイレクトの設定に変更します。
 設定方法は、下記メーカーURL に記載の「Citrix Generic USB Redirection Configuration Guide」を参照ください。
 https://support.citrix.com/article/CTX137939

② 「Citrix Receiver – 基本設定」を開きます。

③ 「デバイス(D)」を押下し「mofiria FVA-U3SX 汎用」をリダイレクト設定へ変更します。

Citrix R	eceiver - 基本設定			×		
デバ・	イス(D) ファイルアクセス	(E) 接続(C)	表示(<u>S</u>)	Flash(<u>H</u>)		
デバイ: (最適(スをローカル マシンおよびリモート 化または一般) およびポリシー制	、セッションで使用で ■限によっては、使用	きますが、デバイスの仮想 できないこともあります。	見チャネル サポート		
テバイフ	<u>情報を表示する</u> (1 <u>0</u>)	現在の接続	セッションヘリダイレク	仮想チャネル		
Ŷ	Chicony Electronics Co 最適化	ローカル マシン リモート セッション	🖂 ሀቃብሥዕኮ		イレクト	 ■Ⅱダイレクト
***	Logitech USB Receiver ポリシー制限	ローカル マシン	עזיפע 🗆			
Ŷ	mofiria FVA-U3SX 汎用	リモート セッション	ビリダイレクト			
Ŷ	Unknown Wireless Co ポリシー制限	ローカル マシン	リダイレクト			
更新	fi -		ОК	キャンセル 認用		

④ 「接続(C)」を押下し、下記の項目設定を変更し、「OK」を押下します。

セッション設定
 ●自動的に接続する(U)
 デジタルカメラおよびスキャナ
 ●自動的に接続する(E)
 ー般 USB デバイス
 ■セッションが開始すると、自動的にデバイスを接続する(R)
 ■セッションの実行中に新しいデバイスが接続され

ると、自動的にデバイスを接続する(W)

- (ウ) EVE MA Client の設定
 - Citrix ホストヘログオンし、EVE MA Client をインストールする際に使用する「install.ini」の下記項目を編集します。 WindowsLogon = TRUE

TinyServer = FALSE

 ② EVE MA Client、IDM for EVE MA をインストールし、下記のレジストリ設定を追記して、 Citrix ホストを再起動します。

```
HKLM¥SOFTWARE¥DDS¥EVEMA¥Client¥AlwaysConnectLocalArbiter
Type : REG_DWORD
値 : 0→1 に変更
```

- (エ) EVE MA ID マネージャー (アプリケーション)の登録
 - EVE MA 管理ツールにログインしてドメインのプロパティを開き、[EVE] [アプリケーション]を表示します。
 - 「[50006] ID Manager application plugin」を選択して[追加] ボタンをクリックします。
 [ID Manager アプリケーションの追加] 画面で名称等を設定します。

Active Diseasory 2+9+23082+9+		- 0 ×	
24640 9010 3010 48200			
🔶 🔿 🙇 🛄 🖬 🔄 🖄 🖬 📓 🖬	2 🖏 🙀 🐺 🔜 🔌		
Artise Directory 3 - 7 - 21/23 Sa	ATTRODUCE (DMarager/1804)	x	
> State State	meth a contra		
3 00 000 000 0000 170 (54	ISST SKOWN		
28 959 74	and the second		
28 7797-922	876-0		
ET (2004) EVE MA SO	0000-1729年-9264.後第		
F DODE OF WAY OF	SERVICE - NO MEDUCCION DATA		
2 (SOUT) DM Person	MT07: (0710)		
C (D Maraget) 100			
ETID Nur approxi2001	0000e-0 .BM28073		
P [D Narage-S107]	— Ra-t-RAS, 0, 825-R025 M RVSC.		
L 16000 DV Provi			
E (1000) DV Person	200 SUBCERNER SHOULD BE SH		
Entrance Driverson	7-9-D (1988), 3(19)2		
C (1900) CM Densy C (1900) L20 (1900)	THESE IN PLETINGENER, THEY ALL HAVE IN	v	
< Elfence DW Person	2012-100-000-00-0		
La resta de la seconda de la sec	POINT IN CONTRACTOR & STATISTICS	Ý	
₩c20k.			
		CF 847-26	
	0K 44223 通知以		
= O 🗆 🔚	🖬 🛷 🚇 🖻		- 🔤 🕫 A 0 2 🖾 - C

[ID Manager アプリケーションの追加] 画面

- ③ 追加したアプリケーションを選択して「編集」ボタンを押下し、「アプリケーションの登録」 画面を表示します。
- ④ 対象アプリケーションの ID・パスワードを入力するログイン画面にアクセスします。
- ⑤ EVE MAの「アプリケーションの登録」画面で虫めがねアイコンをログイン画面にドラッ グ & ドロップし、画面情報を取得後、ログインに必要な情報を設定して「登録(R)」を押 下します。



虫めがねアイコンを、対象アプリケーションにドラッグ&ドロップ

- ⑥ ログイン画面の情報を取得後、ログインに必要な情報を設定して「登録(R)」を押下します。
- 4 Windows ロックの解除とアプリケーションへのログイン (EVE MA 連携前・後)

(ア) 認証の流れ(EVE MA 連携前)

EVE MA との連携前は、ログイン名とパスワードの手入力が必要です。

- (1) Windows ロック画面に対してパスワードの手入力。
- (2) アプリケーションに対して
 - ① アプリケーション (ログイン URL 等) を起動します。
 - ② ID・パスワードを手入力します。
 - ③ 入力された情報が正しければ、アプリケーションにログインします。

(イ) 認証の流れ(EVE MA 連携後)

EVE MA との連携後は、本人認証後、EVE MA、EVE MA ID マネージャーがログイン名とパス ワードを代行入力します。

(1) Windows ロック画面に対して U3SX で指静脈認証を実施します。





Windows ロック画面に EVE MA 認証画面を表示

- (2) アプリケーションに対して
 - ① アプリケーション (ログイン URL 等)を起動します。
 - ② EVE MAの認証画面が表示されるので、U3SX で指静脈認証を実施します。



ログインに画面に ID マネージャーの認証画面を表示



本人認証成功後、EVE MA ID マネージャー が、ID・パスワードを代行入力し、アプリケ ーションにログイン。

以上