シンクライアントデバイス「Wyse」シリーズを利用した 仮想化環境での EVE MA 顔認証、指静脈認証の実現

> 株式会社ディー・ディー・エス 営業本部 販売推進部 営業技術課

1 「Wyse」シリーズとの連携

デル・テクノロジーズ株式会社が取り扱うシンクライアントデバイス「Wyse」シリーズ(以下、Wyse と記述)の Wyse ThinOS ファームウェア 8.6 が動作している環境上で、VMware Horizon(以下、Horizonと記述)を利用した、Microsoft Windows 10 Pro(以下、Windows と記述)のログオンおよびロック解除に、EVE MAの認証画面を適用することができます。また、Windows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、業務アプリケーションのログイン画面に、EVE MA の認証画面を適用することができます。

EVE MA を適用後は、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、Wyse に USB 接続したウェブカメラ、もし くは、株式会社モフィリア製の指静脈認証ユニット「FVA-U3SX」(以下、U3SX と記述)を利 用して EVE MA の認証を行うことができます。これにより、確実な本人確認による Windows ロ グオンとロック解除、各アプリケーションへのログインができるようになり、セキュリティ強度 の高い運用が簡単に実現可能となります。

2 「Wyse」について

Wyse はデル・テクノロジーズ株式会社が提供するシンクライアントのブランド名です。デ ルは 2012 年に Wyse Technology Inc.を買収し、買収後もグローバルのシンクライアント市場 の上位シェアを続けているベンダーです。グローバルで支持されている背景に、Wyse の代名 詞となる製品 Wyse ThinOS 登載のシンクライアントデバイスがあります。

Wyse ThinOS は API 非公開にて独自開発を行っているシンクライアント専用 OS です。こ のような非常にセキュアな開発体制のため、Wyse ThinOS 搭載のシンクライアントはマルウ ェア対策とは無縁である点を最大の特長として、セキュリティ要件の厳しい金融機関や公共機 関等にて広く採用されています。更に、ファイルサーバーを利用して、ファームウェアや OS、 VDI 接続設定等を自動的に配布することができるゼロコンフィグレーションという機能を搭 載しており、VDI の導入・運用時の IT 管理者の作業負荷が大きく軽減される点も大きな利点 となっています。

シンクライアント専用 OS として OS サイズが極小でありながら、Wi-Fi 接続や Bluetooth

デバイスへの対応の他、VPN 接続や VDI ブローカーソフトウェアのプロキシ経由接続にも対応しており、ロケーションフリーや外部からのリモートアクセスにも利用できるよう設計されています。この他、最大6 画面のマルチモニター接続や 4K 動画描画、マイクロソフト社 Skype for Business や Cisco 社 VXME の通信最適化への対応など、お客様の最新のニーズに応える形でWyse ThinOS は進化を続けています。

(製品 URL:https://www.dell.com/ja-jp/work/shop/cloud-client/3040/spd/wyse-3040-thin-client)

- 3 登録方法
  - (ア) 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。

2	++ 2 m 0 1 *	1時 数型量型/2万5.0計編 (D Managerd1000) ×
ogWese., - hitoth	Active Directory ユーザ・ ※ 通 都市されたクエリ ※ 源意 distanced	第 7779-52-4806 開発電ビス3243
		BRAICS
		1006-1 7757-542.0秋雨
		監視の意力シャーション保護規模定的にいます
		##KD. 70703
		1000-2 登時年間
		-#2-#-C3& D. 7077-F0EH6H978X0
		terre-a MillineRollRin, Rut.
		2-9-0 の種類, Birtiso
		Windows (175)/4901-7-6 (UPN)
		(127-K0種前時)
	<	Windows 0.97;/430/020-F
		OK Reyth

[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。



2 Copyright 2020 DDS, Inc. All Rights Reserved.

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 Horizon 接続後の Windows 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があれば、確実な本人確認を伴うことなく利 用することができます。

(1) Horizon への接続ログイン時にログイン名とパスワードを入力し、仮想デスクトップ
 (Windows) へ Horizon のログイン情報を利用してログオン(仮想デスクトップ
 (Windows) のロック解除でもパスワードを利用)



- (2) ウェブアプリケーションやデスクトップアプリケーションへのログイン
  - 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) Horizon への接続ログイン時にログイン名とパスワードを入力



(2) 仮想デスクトップ(Windows)へのログオンやWindowsのロック解除に対して、U3SX による指静脈認証、もしくはウェブカメラによる顔認証を実施します。



EVE MA の認証により Windows ヘログオン

 ※ VDI 環境で顔認証や指静脈認証を利用するためには、接続デバイスの通信方 式を Blast 接続に設定し、Wyse ThinOS で該当の USB デバイス(ウェブカメ ラ、静脈認証装置)を VMware Horizon 環境の VM 上で利用できるようにす る必要がございます。(顔認証で利用する WEB カメラは VMware Horizon の Realtime Audio-Video (RTAV) 機能を利用します。) なお、Horizon 側の環境 では SSO 機能を無効と VMware Horizon Agent RTAV の WEB カメラのデフ ォルト解像度を 640x480 に変更する必要がございます。

## [顔認証用設定方法]

● Wyse ThinOS の USB デバイス除外設定(デフォルト設定) ※ビデオデバイスの USB リダイレクションを無効にします。

全セッション共通(S)	ICA(I) F	RDP( <u>R</u> )	PCoIP( <u>P</u> )	Horizon( <u>H</u> )	
オプション設定(全セ・	ッション共i	通) 	10亿分パー 青井	±√±(∧)	
「 1反たり起動(U)	列断使に再接続( <u>8</u> ) □ 低油同類に長速化(2)				
「ディスク読み取り	ወみ(የ)	i ⊧ ⊽ li	oe⊡nak⊂ı norivata V	© の有効化(I	)
ローカルデバイスに	自動接続:		, リンタ(T)	▼ シリアル	, (E)
□ スマ・	-トカード(	(D) 🗖 ብ	·ウンド(N)	「ディスク	(K)
─ <b>▽</b> USBデバイス リ	ダイレクシ	′ョン( <u>B</u> )			
🔲 ディスク	デバイスを	除外 🔽	プリン	タデバイスを	除外
▼ 音声デバ	イスを除外	V	ビデオ	デバイスを除	外

● Wyse ThinOS で WEB カメラを RTAV デバイスとして利用するためのパッケ ージの確認

※ビデオデバイスを RTAV としてマッピングします。

Name	Version	Size	
base.i386.pkg	5.0.51952	18190336 (17.3 MB)	
ncain i386 okø	2 9 51794	4591616 (4 3 MB)	
RTME.i386.pkg	2.4.48792	31916032 (30.4 MB)	
norizon.i386.pkg	4.6.51/18	605/5/44 (57.7 MB)	

5
Copyright 2020 DDS, Inc. All Rights Reserved.

VDIのSingle Sign On (SSO) 設定
 ※SSOを無効にします。
 ※SSOを無効にします。
 ※SSOを無効にします。



● VMware Horizon View Agent Configuration 設定(VMware Horizon View の ADMX ファイルを利用)

※VMware Horizon Agent RTAV の WEB カメラのデフォルト解像度を 640x480 に変更します。

분			Group Policy Management Eultor		
File Action View Help					
	_				
Blast-GPO [YGGDRASIL.TKYDEMO.LOCAL] Policy		AV/ Webcam Settir	as		
👰 Computer Configuration	VIEW IVI	Av webcam Setu	gs .	C4-4-	Comment
🔺 🧮 Policies	Select an item to	o view its description.		State	Comment
b G Software Settings			Resolution - Default image resolution height in pixels	Enabled	NO
b Mindows Settings			Resolution - Default image resolution width in pixels	Enabled	No
a 🚆 Administrative Templates: Policy definitions (ADMX files) re	etrie		Max frames per second	Not configured	No
Application Compatibility			Resolution - Max image height in pixels	Enabled	No
Control Panel			Resolution - Max image width in pixels	Enabled	No
b 1 Network					
PCoIP Client Session Variables					
PCoIP Session Variables					
Printers					
Server 🔤					
Start Menu and Taskbar					
þ 🛗 System					
VMware Blast					
VMware Horizon Client Configuration					
VMware Horizon URL Redirection	-				
a 🧮 VMware View Agent Configuration					
Agent Configuration					
Agent Security					
Collaboration					
Persona Management					
Scanner Redirection					
Senal COM					
Smartcard Redirection					
True SSO Configuration					
Unity Touch and Hosted Apps					
View Agent Direct-Connection Configuration					
VIEW KIAV Configuration					
View KTAV Webcam Settings					
K and Maker Skir Astronystica					

View RTAV Webcam 設定-デフォルト解像度 横:640、縦480

※ 指静脈認証のみを使用する場合は SSO 無効設定のみが必要となり、USB リダ イレクションを使用します。

- (3) ウェブアプリケーションやデスクトップアプリケーションへのログイン
  - 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 による指静脈認証、もしくはウェブカ メラによる顔認証を実施します。



ログインに画面に ID マネージャーの 認証画面(指静脈認証)を表示



ログインに画面に ID マネージャーの 認証画面(顔認証)を表示

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



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

 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 プリケーションへログインします。

以上