

Lenovo Dock Managerアプリケーション

User Manual

<目次>

1	はじめに	3
2	画面の定義	3
2.1	ドックデバイス情報画面.....	3
2.2	更新履歴画面.....	3
2.3	システムトレイからの操作.....	4
2.4	タイトルバーのヘルプボタン.....	4
3	WMIクエリー	5
3.1	DockDeviceクラス.....	5
3.1.1	PowerShellクエリー.....	5
3.2	DockDevice USBクラス.....	5
3.2.1	PowerShellクエリー.....	6
3.3	DockDevice DISPLAYPORTクラス.....	6
3.3.1	PowerShellクエリー.....	6
3.4	DOCKMANAGERクラス.....	7
3.4.1	全更新履歴のPowerShellクエリー.....	7
3.4.2	特定ドックの更新履歴のPowerShellクエリー.....	7
3.5	DOCKINFOクラス.....	7
3.5.1	PowerShellクエリー (切り捨て処理されたDockInfoリスト).....	8
3.5.2	PowerShellクエリー.....	8
4	ファームウェアダウンロード・更新フロー	9
4.1	デフォルト動作.....	9
4.2	ユーザー確認なし.....	10
4.3	サイレントモード.....	11
5	グループポリシー	11
5.1	Lenovo Dock Managerアプリケーションのポリシー設定をセットアップする.....	12
5.1.1	グループポリシーの変更.....	12
5.2	ファームウェアダウンロード・更新方法を設定する.....	12
5.2.1	ユーザー確認なしを有効にする.....	13
5.2.2	サイレントモードを有効にする.....	13
5.3	ログ設定を設定する.....	13
5.3.1	ログファイルを削除する日数を変更する.....	13
5.3.2	新しいログファイルを作成する最大ログファイルサイズを設定する.....	14
5.4	レポジトリの場所を設定する.....	15
5.5	タスクスケジューラーを設定する.....	16
5.5.1	日単位.....	16
5.5.2	週単位.....	17
5.5.3	月単位 (RunDay).....	18
5.5.4	月単位 (RunMonthlyOn).....	20
6	付録：レジストリ設定	21
6.1	アプリケーショングループポリシー設定レジストリ.....	21
6.1.1	Generalグループの値.....	21
6.1.2	Schedulerグループの値.....	22

1 はじめに

Dock Managerは、Lenovoドックデバイスをお使いのLenovoエンタープライズカスタマー向けに、Lenovoドックデバイスのファームウェア更新、自動ファームウェア確認・ダウンロードの実行、ファームウェアダウンロード完了後の更新作業を簡単に行えるよう設計されたものです。このマニュアルでは、各画面遷移とアプリケーションの操作手順を実例をあげて紹介します。

2 画面の定義

以降の各セクションでは、各画面とそれぞれの機能について説明します。Dock Managerアプリには、現在、ドックデバイス情報画面と更新履歴画面の2つの画面があります。アプリは、システムトレイからの操作およびタイトルバーのヘルプボタンへのアクセスにも対応しています。

2.1 ドックデバイス情報画面

ドックデバイス情報画面では、ドックハードウェアに関する情報を見ることができます。画面にはリリースされている最新のファームウェアバージョンも表示され、ユーザーは手動でファームウェアを更新することができます。

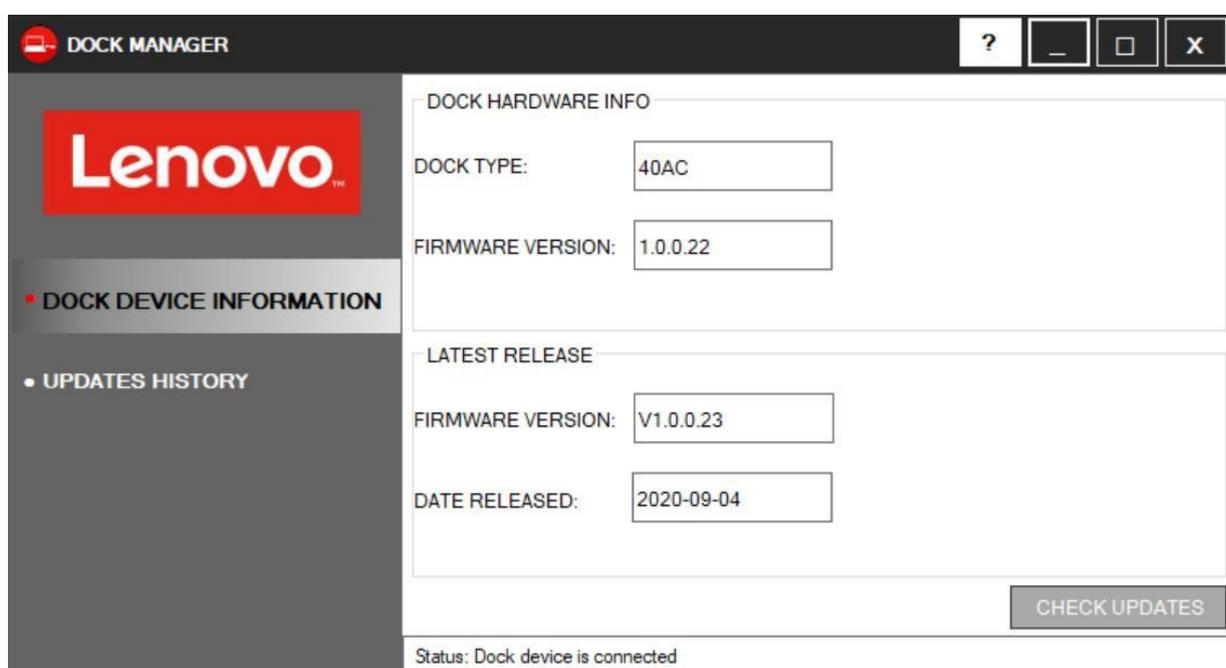


図1ドックデバイス情報画面

【Check Updates】ボタンをクリックすると、最新の更新バージョンを基にファームウェアの確認を行います。

2.2 更新履歴画面

更新履歴画面には、ユーザーが実行したすべてのファームウェア更新の履歴が表示されます。履歴情報は、ITマネージャーがリストのクエリーを実行するWMIでも表示されます。

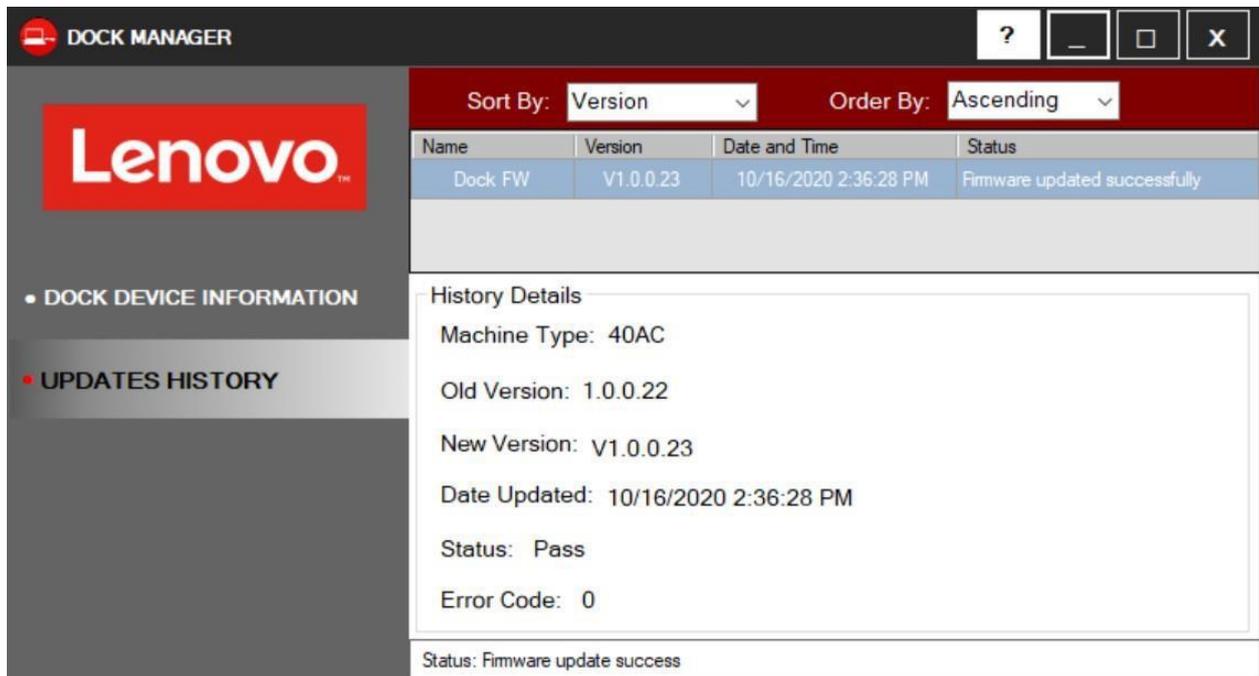


図2更新履歴画面

2.3 システムトレイからの操作

システムトレイを利用して、最小化されているDock Managerアプリケーションを開いたり、ヘルプをクリックしてユーザーマニュアルにアクセスしたり、バージョン情報をクリックしてバージョン情報ページを開いたりすることができます。

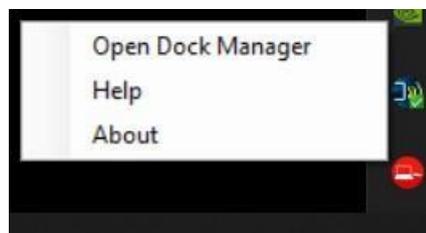


図3システムトレイのヘルプメニュー

【Open Dock Manager】ボタンをクリックすると、Dock Managerアプリケーションが最大化されます。

【Help】ボタンをクリックすると、Dock Managerアプリケーションのユーザーマニュアルが表示されます。

【About】ボタンをクリックすると、バージョン情報ページが表示されます。

2.4 タイトルバーのヘルプボタン

タイトルバーのヘルプボタンではアプリ内からヘルプやバージョン情報にアクセスでき、ユーザーマニュアルを見たり、バージョン情報ページを開いたりすることができます。

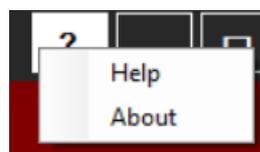


図4タイトルバーのヘルプボタンメニュー

【Help】ボタンをクリックすると、Dock Managerアプリケーションのユーザーマニュアルが表示されます。

【About】ボタンをクリックすると、バージョン情報ページが表示されます。

3 WMIクエリー

このセクションでは、Dock Managerアプリケーションおよびサービスにより作成されるWMIクラスにPowerShellを利用してアクセスするWMIクエリーについて説明します。作成されるWMIクラスには、接続されたデバイスに関する*DockDevice*、ドックに接続されたUSBデバイスに関する*DockDeviceUSB*、ドックに接続されたディスプレイ装置に関する*DockDeviceDisplay*、更新履歴に関する*DockManager*があります。

3.1 *DockDevice*クラス

*DockDevice*クラスは、対応ドックが接続されたときに作成されます。このクラス内でクエリー可能なプロパティには、機器タイプ、シリアル番号、ファームウェアバージョンがあります。

```
GENUS           : 2
CLASS           : DockDevice
SUPERCLASS     :
DYNASTY        : DockDevice
RELPATH        : DockDevice.InstanceId="3841",ProcessId="96f87ef6-79ae-4cf1-94ef-f1015ccd7a40"
PROPERTY_COUNT : 6
DERIVATION     : {}
SERVER         : LAPTOP-SKH#W3TM
NAMESPACE     : root\Lenovo\Dock_Manager
PATH           : \\LAPTOP-SKH#W3TM\root\Lenovo\Dock_Manager:DockDevice.InstanceId="3841",ProcessId="96f87ef6-79ae-4cf1-94ef-f1015ccd7a40"
FWVersion      : v1.0.1.1
InstanceId     : 3841
MACAddress     : 3CE1A1C2427E
MachineType    : 40AV
ProcessId      : 96f87ef6-79ae-4cf1-94ef-f1015ccd7a40
SerialNumber   : 1540AVZQZ0005Q
PSComputerName : LAPTOP-SKH#W3TM
```

図5DockDeviceクラス

3.1.1 PowerShellクエリー

- `Get-WmiObject -Namespace "root¥Lenovo¥Dock_Manager" -Query "SELECT * FROM DockDevice" | Format-List -Property MachineType,MacAddress,SerialNumber,FWVersion`
 - 結果サンプル：

```
MACAddress      : 3CE1A1C2427E
FWVersion       : v1.0.1.1
MachineType     : 40AV
SerialNumber    : 1540AVZQZ0005Q
```

図6DockDeviceクエリー結果サンプル

3.2 *DockDeviceUSB*クラス

*DockDeviceUSB*クラスは、対応ドックにUSBデバイスが挿入されたときに作成されます。このクラス内でクエリー可能なプロパティには、デバイスタイプ、USB PID、USB VID、USBデバイスの製造者名があります。

```

_GENUS : 2
_CLASS : DockDeviceUSB
_SUPERCLASS :
_DYNASTY : DockDeviceUSB
_RELPATH : DockDeviceUSB.InstanceId="3846",ProcessId="77f99424-9270-49da-87f9-9d0c981e3cfc"
_PROPERTY_COUNT : 8
_DERIVATION : {}
_SERVER : LAPTOP-SKHV3TM
_NAMESPACE : root\Lenovo\Dock_Manager
_PATH : \\LAPTOP-SKHV3TM\root\Lenovo\Dock_Manager:DockDeviceUSB.InstanceId="3846",ProcessId="77f99424-9270-49da-87f9-9d0c981e3cfc"
DeviceType : USB
InstanceId : 3846
MACAddress : 3CE1A1C2427E
ProcessId : 77f99424-9270-49da-87f9-9d0c981e3cfc
SerialNumber : 1S40AVZQZ0005Q
USB_PID : PID_0901
USB_VID : VID_0480
USBDeviceMFGName : TOSHIBA
PSComputerName : LAPTOP-SKHV3TM

```

図7DockDeviceUSBクラス

3.2.1 PowerShellクエリー

- Get-WmiObject -Namespace "root¥Lenovo¥Dock_Manager" -Query "SELECT * FROM DockDeviceUSB " | Format-List -Property DeviceType,USB_PID,USB_VID,USBDeviceMFGName,SerialNumber,MacAddress
 - 結果サンプル :

```

MACAddress : 3CE1A1C2427E
SerialNumber : 1S40AVZQZ0005Q
DeviceType : USB
USB_PID : PID_0901
USB_VID : VID_0480
USBDeviceMFGName : TOSHIBA

```

図7DockDeviceUSBクエリー結果サンプル

3.3 DockDeviceDisplayPortクラス

DockDeviceDisplayPortクラスは、対応ドックにディスプレイ装置が挿入されたときに作成されます。クラス内でクエリー可能なプロパティには、モニターEDID、モニターの製造者名、モニターのモデル名があります。

```

_GENUS : 2
_CLASS : DockDeviceDisplayPort
_SUPERCLASS :
_DYNASTY : DockDeviceDisplayPort
_RELPATH : DockDeviceDisplayPort.InstanceId="3861",ProcessId="77f99424-9270-49da-87f9-9d0c981e3cfc"
_PROPERTY_COUNT : 9
_DERIVATION : {}
_SERVER : LAPTOP-SKHV3TM
_NAMESPACE : root\Lenovo\Dock_Manager
_PATH : \\LAPTOP-SKHV3TM\root\Lenovo\Dock_Manager:DockDeviceDisplayPort.InstanceId="3861",ProcessId="77f99424-9270-49da-87f9-9d0c981e3cfc"
DeviceID : DISPLAY\MST0030\485456688&@UID224795
DockType : 40AV
InstanceId : 3861
MACAddress : 3CE1A1C2427E
MonitorEDID : 0,255,255,255,255,255,0,54,116,48,0,1,0,0,0,10,22,1,3,128,115,65,120,10,207,116,163,87,76,176,35,9,72,76,33,8,0,129,128,69,64,97,64,149,0,1,1,1,1,1,1,1,2,58,128,24,113,56,45,64,88,44,69,0,196,142,33,0,0,30,102,33,80,176,81,0,27,48,64,112,54,0,196,142,33,0,0,30,0,0,0,252,0,77,83,116,97,114,32,68,101,109,111,10,32,32,0,0,0,253,0,50,75,30,80,23,0,10,32,32,32,32,32,1,241
MonitorMFGName : (Standard monitor types)
MonitorModelName : Generic PnP Monitor
ProcessId : 77f99424-9270-49da-87f9-9d0c981e3cfc
SerialNumber : 1S40AVZQZ0005Q
PSComputerName : LAPTOP-SKHV3TM

```

図8DockDeviceDisplayPortクラス

3.3.1 PowerShellクエリー

- Get-WmiObject -Namespace "root¥Lenovo¥Dock_Manager" -Query "SELECT * FROM DockDeviceDisplayPort" | Format-List -Property MonitorEDID,MonitorMFGName,MonitorModelName
 - 結果サンプル :

```

MACAddress : 3CE1A1C2427E
SerialNumber : 1S40AVZQZ0005Q
MonitorEDID : 0,255,255,255,255,255,0,54,116,48,0,1,0,0,0,10,22,1,3,128,115,65,120,10,207,116,163,87,76,176,35,9,72,76,33,8,0,129,128,69,64,97,64,149,0,1,1,1,1,1,1,1,2,58,128,24,113,56,45,64,88,44,69,0,196,142,33,0,0,30,102,33,80,176,81,0,27,48,64,112,54,0,196,142,33,0,0,30,0,0,0,252,0,77,83,116,97,114,32,68,101,109,111,10,32,32,0,0,0,253,0,50,75,30,80,23,0,10,32,32,32,32,32,1,241
MonitorMFGName : (Standard monitor types)
MonitorModelName : Generic PnP Monitor

```

図9DockDeviceDisplayPortクエリー結果サンプル

3.4 DockManagerクラス

DockManagerクラスは、ユーザーがDock Managerアプリケーションを使用して更新を実行したときに作成されます。このクラス内でクエリー可能なプロパティには、ドックID、ファームウェア更新日、新バージョン、旧バージョン、更新ステータスがあります。

```
GENUS : 2
CLASS : DockManager
SUPERCLASS :
DYNASTY : DockManager
RELPATH : DockManager.InstanceId="3869",ProcessId="77f99424-9270-49da-87f9-9d0c981e3cfc"
PROPERTY_COUNT : 10
DERIVATION : {}
SERVER : LAPTOP-SKHNV3TM
NAMESPACE : root\Lenovo\Dock_Manager
PATH : \\LAPTOP-SKHNV3TM\root\Lenovo\Dock_Manager:DockManager.InstanceId="3869",ProcessId="77f99424-9270-49da-87f9-9d0c981e3cfc"
DockId : 1540AVZQZ0005Q
FirmwareUpdateDate : 8/20/2020 12:05:10 PM
InstanceId : 3869
MACAddress : 3CE1A1C2427E
MachineType : 40AV
NewVersion : v1.0.1.2
OldVersion : v1.0.1.1
ProcessId : 77f99424-9270-49da-87f9-9d0c981e3cfc
SerialNumber : 1540AVZQZ0005Q
UpdateStatus : True
PSComputerName : LAPTOP-SKHNV3TM
```

図10 DockManagerクラス

3.4.1 全更新履歴のPowerShellクエリー

- `Get-WmiObject -Namespace "root¥Lenovo¥Dock_Manager" -Query "SELECT * FROM DockManager" | Format-List -Property DockId,FirmwareUpdateDate,NewVersion,OldVersion,UpdateStatus`

- 結果サンプル:

```
MACAddress : 3CE1A1C2427E
SerialNumber : 1540AVZQZ0005Q
DockId : 1540AVZQZ0005Q
FirmwareUpdateDate : 8/20/2020 12:05:10 PM
NewVersion : v1.0.1.2
OldVersion : v1.0.1.1
UpdateStatus : True
```

図11 DockManagerクエリー結果サンプル

3.4.2 特定ドックの更新履歴のPowerShellクエリー

- 対象ドックのドックIDを選択します。(例:「1540AVZQZ0005Q」)
- `Get-WmiObject -Namespace "root¥Lenovo¥Dock_Manager" -Query "SELECT * FROM DockManager WHERE DockId='1540AVZQZ0005Q'" | Format-List -Property DockId,FirmwareUpdateDate,NewVersion,OldVersion,UpdateStatus`

3.5 DockInfoクラス

DockInfoはDock Managerアプリが管理する新しいWMI情報です。このクラス内でクエリー可能なプロパティには、MACアドレス、シリアル番号、日時、機器タイプ、FWバージョン、最終更新完了日時、最終更新開始日時、最新FW、利用可能なFWバージョン、USBデバイス情報、ディスプレイ装置情報があります。

```

GENUS          : 2
CLASS          : DockInfo
SUPERCLASS    :
DYNASTY       : DockInfo
RELAPATH      : DockInfo.InstanceId="3839",ProcessId="77f99424-9270-49da-87f9-9d0c981e3cfc"
PROPERTY_COUNT : 13
DERIVATION    : {}
SERVER        : LAPTOP-SKHMV3TM
NAMESPACE     : root\Lenovo\Dock_Manager
PATH          : \\LAPTOP-SKHMV3TM\root\Lenovo\Dock_Manager:DockInfo.InstanceId="3839",ProcessId="77f99424-9270-49da-87f9-9d0c981e3cfc"
AvailableFWVersion : v1.0.1.2
Date          : 8/20/2020 12:05:09 PM
DisplayDevices : {(Standard monitor types)}
FWVersion     :
InstanceId    : 3839
LastUpdateFrom : 8/20/2020 11:10:24 AM
LastUpdateOn  : 8/20/2020 12:05:10 PM
LatestFirmwareFlag : True
MACAddress    : 3CE1A1C2427E
MachineType   : 40AV
ProcessId     : 77f99424-9270-49da-87f9-9d0c981e3cfc
SerialNumber  :
USBDevices    : {TOSHIBA }
PSComputerName : LAPTOP-SKHMV3TM

```

図10 DockManagerクラス

3.5.1 PowerShellクエリー（切り捨てて処理されたDockInfoリスト）

- USBデバイスおよびディスプレイ装置情報を切り捨ててDockInfoインスタンスを入手する場合は、以下を使用します。

```
Get-WmiObject -Namespace "root¥Lenovo¥Dock_Manager" -Query "SELECT * FROM DockInfo" | Sort-Object {$_.Date -as [datetime]} -Descending | Format-List -Property
```

AvailableFWVersion,Date,DisplayDevices,FWVersion,LastUpdateFrom,LastUpdateOn,LatestFirmwareFlag,MAC Address,MachineType,SerialNumber,USBDevices

```

AvailableFWVersion : v1.0.1.2
Date               : 8/20/2020 12:05:09 PM
DisplayDevices    : {(Standard monitor types)}
FWVersion         :
InstanceId        : 3839
LastUpdateFrom   : 8/20/2020 11:10:24 AM
LastUpdateOn     : 8/20/2020 12:05:10 PM
LatestFirmwareFlag : True
MACAddress       : 3CE1A1C2427E
MachineType      : 40AV
SerialNumber     :
USBDevices       : {TOSHIBA }

```

図11.1 DockInfoクエリー結果サンプル

3.5.2 PowerShellクエリー

- USBデバイスおよびディスプレイ装置情報を切り捨てずDockInfoインスタンスを入手する場合は、以下を使用します。

```
$infos = Get-WmiObject -Namespace "root¥Lenovo¥Dock_Manager" -Query "SELECT * FROM DockInfo" | Sort-Object {$_.Date -as [datetime]} -Descending | Select-Object
```

```
foreach ($info in $infos) {
```

```
    Select-Object -InputObject $info -Property
```

AvailableFWVersion,Date,FWVersion,LastUpdateOn,LastUpdateFrom,LatestFirmwareFlag,MACAddress, MachineType,SerialNumber;

```
    For ($i=0;$i -lt $info.DisplayDevices.Length;$i++)
```

```
        {Write-Host 'Display'($i+1);
```

```
        Select-Object -InputObject $info.DisplayDevices[$i] -Property
```

DeviceID,DockType,MACAddress,MonitorEDID,MonitorMFGName,MonitorModelName,SerialNumber;

```
    }
```

```
    For ($i=0;$i -lt $info.USBDevices.Length;$i++)
```

```
        {Write-Host 'USB'($i+1);
```

```
        Select-Object -InputObject $info.USBDevices[$i] -Property
```

MACAddress,SerialNumber,DeviceType,USB_PID,USB_VID,USBDeviceMFGName;

```
}  
}
```

```
AvailableFWVersion :  
Date : 8/27/2020 1:54:11 PM  
FWVersion :  
LastUpdateOn :  
LastUpdateFrom : 8/27/2020 1:56:25 PM  
LatestFirmwareFlag : False  
MACAddress : 0050B68E28B1  
MachineType : 40AF  
SerialNumber :  
  
AvailableFWVersion : v1.0.1.2  
Date : 8/27/2020 1:59:13 PM  
FWVersion : v1.0.1.2  
LastUpdateOn :  
LastUpdateFrom : 8/27/2020 1:59:51 PM  
LatestFirmwareFlag : False  
MACAddress : 3CE1A1C2427E  
MachineType : 40AV  
SerialNumber : 1S40AVZQZ0005Q  
  
Display 1  
DeviceID : DISPLAY\ACR0326\4&54566B8&UID200195  
DockType : 40AV  
MACAddress : 3CE1A1C2427E  
MonitorEDID : 0,255,255,255,255,255,0,4,114,38,3,223,95,81,50,25,23,1,3,128,43,24,120,202,44,197,164,86,80,161,40,15,80,84,191,239,128,  
113,79,129,192,129,0,1,1,1,1,1,1,1,1,1,48,42,64  
,200,96,132,100,48,24,80,19,0,176,239,16,0,0,30,0,0,0,253,0,56,76,31,83,17,0,10,32,32,32,32,32,0,0,0,252,0,83,50,48,48,72,  
81,76,32,32,32,32,32,32,0,0,0,255,0,76,88,70,83,8  
3,48,48,49,56,53,49,49,10,0,141  
MonitorMFGName : (Standard monitor types)  
MonitorModelName : Generic PnP Monitor  
SerialNumber : 1S40AVZQZ0005Q  
  
USB 1  
MACAddress : 3CE1A1C2427E  
SerialNumber : 1S40AVZQZ0005Q  
DeviceType : Mouse  
USB_PID : PID_6001  
USB_VID : VID_0458  
USBDeviceMFGName : Microsoft
```

図11.2 DockInfoクエリー結果サンプル

4 ファームウェアダウンロード・更新フロー

このセクションでは、Dock Managerアプリケーションがシステムトレイに隠れている場合の通知フローを図で説明します。図示しているフローは、デフォルト動作、ユーザー確認なし、サイレントモードの3種類です。

4.1 デフォルト動作

デフォルト動作フローでは、ダウンロードが完了すると、ユーザーにファームウェアを更新するよう通知されます。フローの図は以下のとおりです。（図12デフォルト動作フローを参照）



図12デフォルト動作フロー

4.2 ユーザー確認なし

レジストリでAskBeforeFirmwareUpdateをNOに設定した場合、ファームウェアのダウンロードが完了すると、ダウンロードされたファームウェアの更新がユーザーへのプロンプトなしで開始されます。（図13ユーザー確認なしを参照）



図13ユーザー確認なし

4.3 サイレントモード

レジストリでAskBeforeFirmwareUpdateとEnableNotificationsをNOに設定した場合、ファームウェア更新フローはダウンロードと更新をバックグラウンドで実行し、ユーザーには通知もプロンプトも表示されません。

注：

以下のドックについては、デフォルト動作でダイアログボックスでのユーザー確認が必要となります。ユーザー確認なしまたはサイレントモードに設定を変更することも可能です。

- ThinkPad Thunderbolt 3 エssenシャルドック
- ThinkPad Thunderbolt 3 ワークステーションドック／ThinkPad Thunderbolt 3 ドック Gen 2
- ThinkPad USB-C ドック Gen 2
- ThinkPad ハイブリッド USB-C (USB-Aドック付き)
- ThinkPad Thunderbolt 3 ドック
- ThinkPad USB-C ドック

以下のドックについては、デフォルト動作でユーザー確認なしとなっています。AskBeforeFirmwareUpdateをNOに設定する必要はありません。サイレントモードに設定を変更することも可能です。

- ThinkPad ユニバーサル USB-C ドック
- ユニバーサル Thunderbolt 4 ドック

5 グループポリシー

このセクションでは、アドミニストレーターがローカルグループポリシーエディターを使用してレジストリキーの設定を簡単に行う方法を説明します。この設定には、ファームウェア更新にアクセスする際に読み出しを行うレポジトリの場所、ファームウェアのダウンロード・更新方法を変更するAskBeforeFirmwareUpdateおよびEnableNotificationsの値を編集するアプリケーション設定、ログファイルの最大サイズやクリーンアップ頻度に関するログ管理、定期タスクの実行日時を決定するタスクスケジューラーの設定があります。

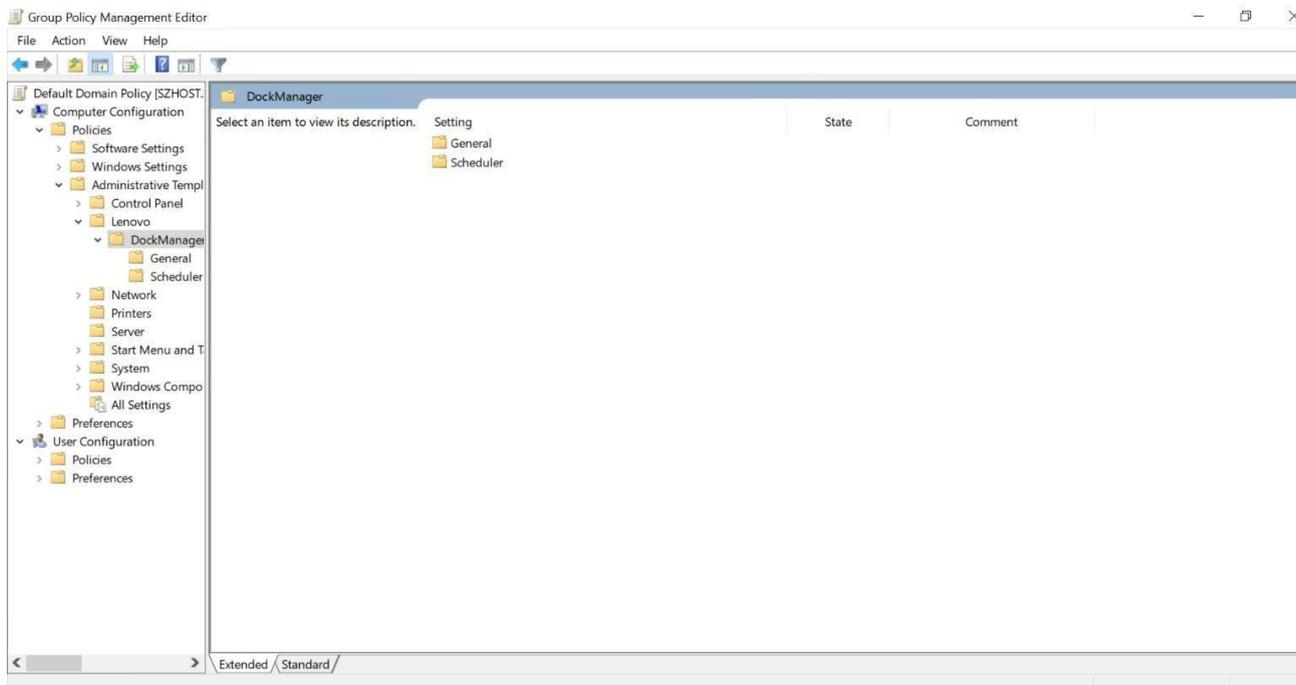


図14グループポリシー管理エディター

5.1 Lenovo Dock Managerアプリケーションのポリシー設定をセットアップする

グループポリシーにアクセスする前に、ITアドミニストレーターがユーザーのPCにポリシー設定を送信していることを確認してください。

5.1.1 グループポリシーの変更

- グループポリシーをインポートし、簡単設定を行う場合は、以下に従ってください。
 - アドミニストレーターとしてPCにアクセスしていることを確認します。
 - スタートで「gpedit.msc」を検索し、Enterを押します。
 - ローカルグループポリシーエディターが開き、作成されたポリシーがすべてロードされます。
 - Dock Managerポリシーは以下の中にあります。
Computer Configuration¥Administrative Templates¥Lenovo¥Dock Manager¥
 - ポリシーは、GeneralとSchedulerの2つのカテゴリに分かれています。

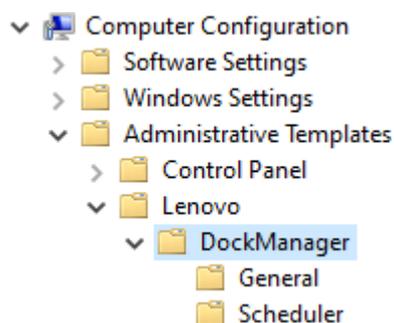


図15 Dock Managerポリシーのパス

5.2 ファームウェアダウンロード・更新方法を設定する

セクション5で説明したダウンロード・更新方法を設定するためのAskBeforeFirmwareUpdateとEnableNotificationは、Dock Managerグループポリシー内のGeneralカテゴリの中にあります。

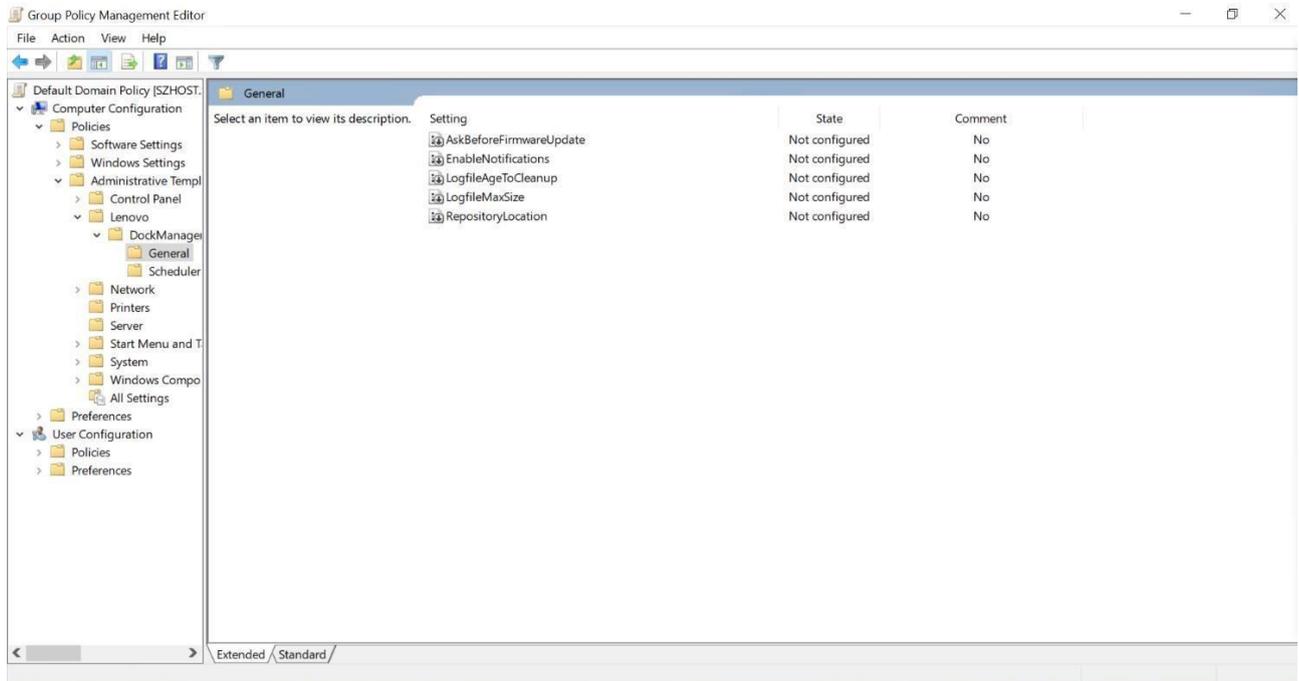


図16 Dock ManagerのGeneralポリシー

5.2.1 ユーザー確認なしを有効にする

- ユーザー確認なしを有効にする場合は、
 - 「EnableNotifications」ポリシーが「Not Configured」または「Enabled」になっていることを確認します。
 - 「AskBeforeFirmwareUpdate」ポリシーを選択し、「Disabled」に設定を変更します。

5.2.2 サイレントモードを有効にする

- サイレントモードを有効にする場合は、
 - 「EnableNotifications」ポリシーを選択し、「Disabled」に設定を変更します。
 - 「AskBeforeFirmwareUpdate」ポリシーを選択し、「Disabled」に設定を変更します。

5.3 ログ設定を設定する

ログ設定を設定するためのポリシーはすべて、Dock Managerポリシー内のGeneralカテゴリの中にあります。（図16 Dock ManagerのGeneralポリシーを参照）

5.3.1 ログファイルを削除する日数を変更する

この設定は、設定した日数より前に変更されたログファイルをすべて「C:\ProgramData\Lenovo\DockManager\Log\」から削除するものです。（たとえば、日数を7に設定すると、2020年6月22日以前に変更されたログはすべて2020年6月27日に削除されます。）

- ログファイルを削除する日数を変更する場合は、
 - 「LogfileAgeToCleanup」を選択し、「Enabled」に設定を変更します。
 - オプションパネルのテキストボックスに日数を入力します。（初期値は「90」）

Options:

Specify the number of days from the last user activity before log files are deleted.

図19日数の入力

5.3.2 新しいログファイルを作成する最大ログファイルサイズを設定する

この設定は、設定した最大ファイルサイズに基づいて、「C:¥ProgramData¥Lenovo¥DockManager¥Logs¥」内に新しいログファイルを作成するものです。古いログファイルは現在の日付がファイル名に付加された後、新しいログファイルが作成されます。

- 新しいログファイルを作成する前の最大ファイルサイズを変更する場合は、
 - 「LogfileMaxSize」を選択し、「Enabled」に設定を変更します。
 - オプションパネルのテキストボックスに最大ファイルサイズをKBで入力します。（初期値は「5120」）

Options:

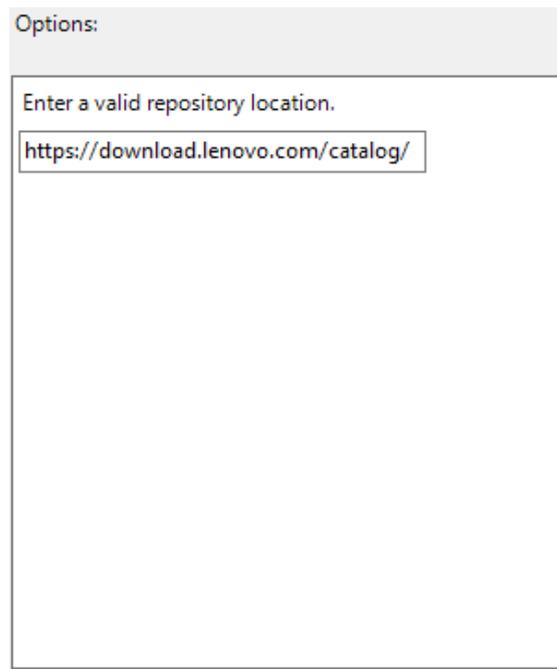
Specify the max size of the log file in kb before creating a new log file.

図20最大ファイルサイズの入力

5.4 レポジトリの場所を設定する

この設定は、ファームウェア更新のダウンロード元となるLenovoレポジトリの場所を編集するものです。このポリシーは、Dock Managerポリシー内のGeneralカテゴリの中にあります。（図16Dock ManagerのGeneralポリシーを参照）

- 有効な値：
 - C:¥FwRepo — ローカルディレクトリのレポジトリ用
 - ¥¥10.11.32.109¥FwRepo¥ — 共有ネットワークフォルダのレポジトリ
- レポジトリの場所を変更する場合は、
 - 「RepositoryLocation」を選択し、「Enabled」に設定を変更します。
 - オプションパネルのテキストボックスにレポジトリの場所を入力します。（初期値は「https://download.lenovo.com/catalog/」）



Options:

Enter a valid repository location.

https://download.lenovo.com/catalog/

図21レポジトリの場所の入力

注：

Update Retrieverを使用してレポジトリを構築する場合は、ドックの機器タイプを検索してパッケージを追加してください。以下の図21.1は一例です。

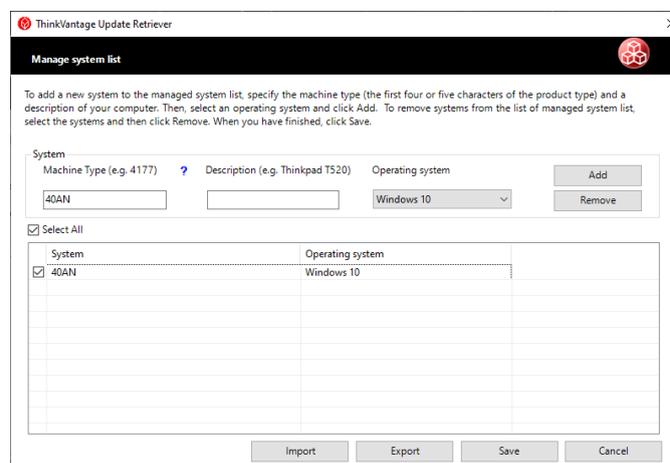


図21.1 Update Retrieverを使用してレポジトリを構築する

5.5 タスクスケジューラーを設定する

タスクスケジューラーを設定するためのポリシーはすべて、Dock Managerポリシー内のSchedulerカテゴリーの中にあります。この設定は、指定した月、週、日、時間の定期タスクで次のファームウェア確認と更新を実行するようタスクスケジューラーを編集するものです。定期タスクは、日単位、週単位、月単位など、さまざまな頻度で設定することができます。

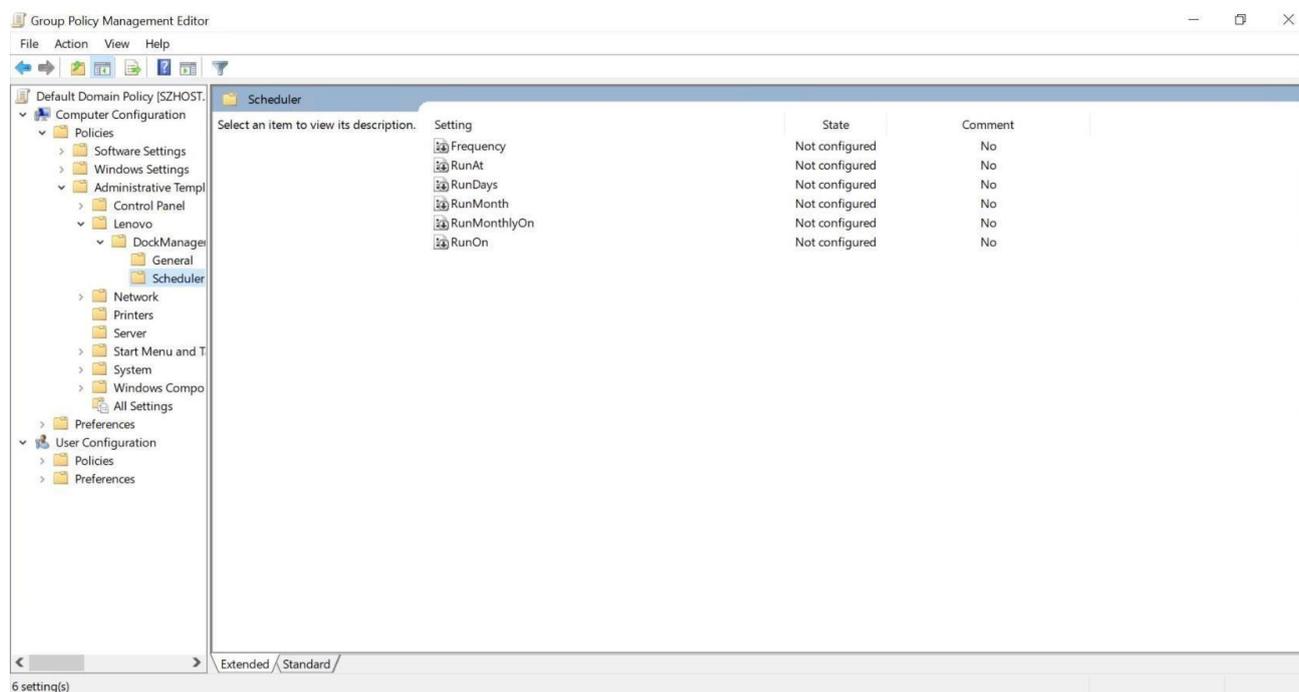


図22 Dock ManagerのSchedulerポリシー

5.5.1 日単位

この設定は、毎日指定の時間にファームウェア確認を行うようにするものです。

- 定期タスクを日単位で実行する場合は、
 - 「Frequency」を選択し、「Enabled」に設定を変更します。
 - オプションメニューのドロップダウンの値を「DAILY」にします。

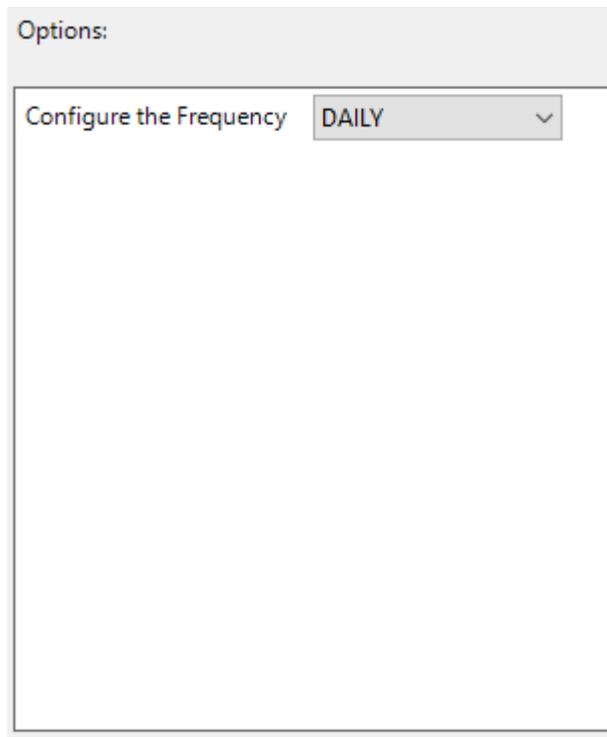


図23Frequencyのドロップダウン

- 「RunAt」を選択し、「Enabled」に設定を変更します。
- オプションパネルのテキストボックスに時間を24:MM:SS形式で入力します。（初期値は「13:05:30」）

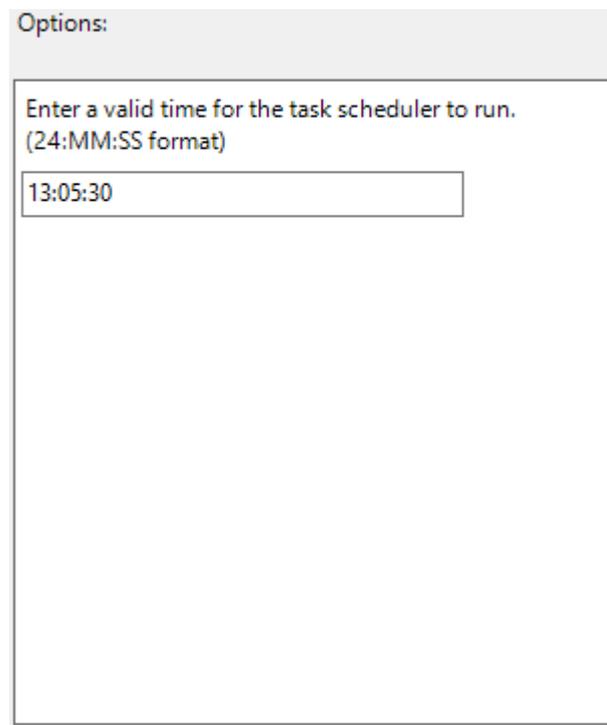


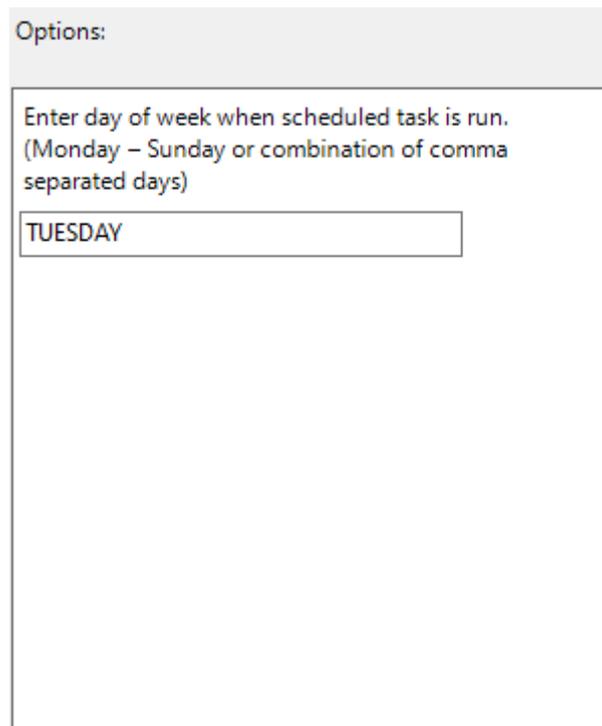
図24RunAtの入力

- 定期タスクは、次に予定されるファームウェア確認時（サンプル：毎日13:05:30）に実行されます。定期タスクを手動で実行し、ファームウェア確認を行う場合は、Windowsタスクスケジューラーを開き、定期タスク（Lenovo/Dock Manager – Task Scheduler）を探して手動で実行します。

5.5.2 週単位

この設定は、毎週指定の曜日と時間にファームウェア確認を行うようにするものです。

- 定期タスクを週単位で実行する場合は、
 - 「Frequency」を選択し、「Enabled」に設定を変更します。
 - オプションメニューのドロップダウンの値を「WEEKLY」にします。(図21 Frequencyのドロップダウンを参照)
 - 「RunAt」を選択し、「Enabled」に設定を変更します。
 - オプションパネルのテキストボックスに時間を24:MM:SS形式で入力します。(図22RunAtの入力を参照)
 - 「RunOn」を選択し、「Enabled」に設定を変更します。
 - オプションパネルのテキストボックスに曜日をを入力します。(初期値はTUESDAY)



Options:

Enter day of week when scheduled task is run.
(Monday - Sunday or combination of comma separated days)

TUESDAY

図25RunOnの入力

- 定期タスクは、次に予定されるファームウェア確認時（サンプル：毎火曜日の13:05:30）に実行されます。定期タスクを手動で実行し、ファームウェア確認を行う場合は、Windowsタスクスケジューラーを開き、定期タスク（Lenovo /Dock Manager - Task Scheduler）を探して手動で実行します。

5.5.3 月単位（RunDay）

この設定は、指定月の指定日にファームウェア確認を行うようにするものです。

- 定期タスクを月単位（指定日）で実行する場合は、
 - 「Frequency」を選択し、「Enabled」に設定を変更します。
 - オプションメニューのドロップダウンの値を「MONTHLY」にします。(図21 Frequencyのドロップダウンを参照)
 - 「RunAt」を選択し、「Enabled」に設定を変更します。
 - オプションパネルのテキストボックスに時間を24:MM:SS形式で入力します。(図22RunAtの入力を参照)
 - 「RunDays」を選択し、「Enabled」に設定を変更します。
 - オプションパネルのテキストボックスに日付を入力します。(初期値は1)

Options:

Enter days when scheduled task is run. (1-31 or combination of comma separated date)

図26RunDaysの入力

- 「RunMonth」を選択し、「Enabled」に設定を変更します。
- オプションパネルのテキストボックスに月を入力します。（初期値はJanuary）

Options:

Enter months when scheduled task is run. (January - December or combination of comma separated months.)

図27RunMonthの入力

- 定期タスクは、次に予定されるファームウェア確認時（サンプル：毎年1月1日の13:05:30）に実行されます。定期タスクを手動で実行し、ファームウェア確認を行う場合は、Windowsタスクスケジューラーを開き、定期タスク（Lenovo/Dock Manager - Task Scheduler）を探して手動で実行します。

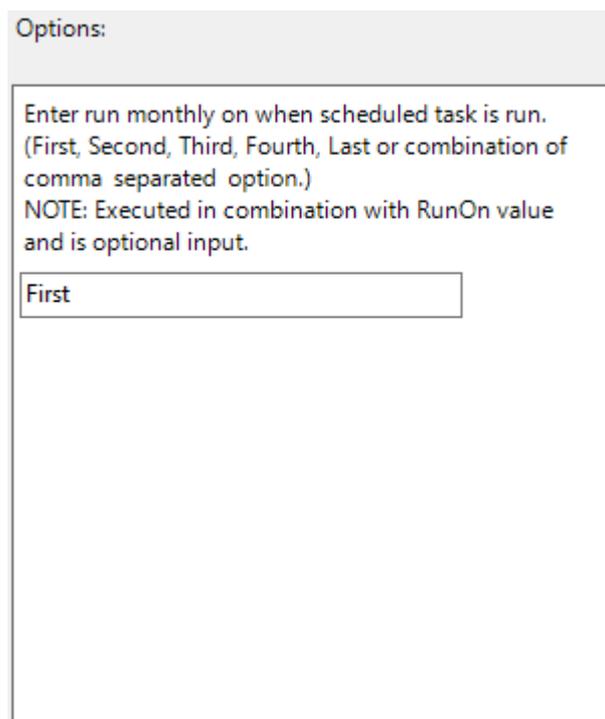
5.5.4 月単位 (RunMonthlyOn)

この設定は、指定月の指定週にファームウェア確認を行うようにするものです。

- 定期タスクを月単位（指定週）で実行する場合は、
 - 「Frequency」を選択し、「Enabled」に設定を変更します。
 - オプションメニューのドロップダウンの値を「MONTHLY」にします。（図21

Frequencyのドロップダウンを参照）

- 「RunAt」を選択し、「Enabled」に設定を変更します。
- オプションパネルのテキストボックスに時間を24:MM:SS形式で入力します。（図22RunAtの入力を参照）
- 「RunMonthlyOn」を選択し、「Enabled」に設定を変更します。
- オプションパネルのテキストボックスに週の序数を入力します。（初期値はFirst）



Options:

Enter run monthly on when scheduled task is run.
(First, Second, Third, Fourth, Last or combination of
comma separated option.)
NOTE: Executed in combination with RunOn value
and is optional input.

First

図28RunMonthlyOnの入力

- 「RunMonth」を選択し、「Enabled」に設定を変更します。
- オプションパネルのテキストボックスに月を入力します。（図25RunMonthの入力を参照）
- 「RunOn」を選択し、「Enabled」に設定を変更します。
- オプションパネルのテキストボックスに曜日を入力します。（図23RunOnの入力を参照）
- 定期タスクは、次に予定されるファームウェア確認時（サンプル：毎年1月の第1火曜日の13:05:30）に実行されます。定期タスクを手動で実行し、ファームウェア確認を行う場合は、Windowsタスクスケジューラーを開き、定期タスク（Lenovo/Dock Manager – Task Scheduler）を探して手動で実行します。

6 付録：レジストリ設定

6.1 アプリケーショングループポリシー設定レジストリ

6.1.1 Generalグループの値

名称	タイプ	レジストリの場所	値	説明
RepositoryLocation	REG_SZ	HKLM¥Software¥WOW6432N ode¥Policies¥Lenovo¥Dock Manager¥User Settings¥General	https://download.lenovo.com/catalog/	Lenovoサポートサイトのレポジトリ
			\\<Server IP Address>¥ LenovoSWRepo	プライベートネットワークの共有フォルダのレポジトリです。
AskBeforeFirmware Update	REG_SZ	HKLM¥Software¥WOW6432N ode¥Policies¥Lenovo¥Dock Manager¥User Settings¥General	YES	ファームウェア更新を開始するかどうかをユーザーに確認するポップアップダイアログメッセージを有効にします。
			NO	ファームウェア更新を開始するかどうかをユーザーに確認するポップアップダイアログメッセージを無効にします。 ドックマネージャーは、ファームウェアパッケージをダウンロード後、ユーザーに確認することなく自動的にファームウェア更新を開始します。
EnableNotifications	REG_SZ	HKLM¥Software¥WOW6432N ode¥Policies¥Lenovo¥Dock Manager¥User Settings¥General	YES	ファームウェアのダウンロードおよび更新時、トレイにデスクトップ通知が表示されます。
			NO	ファームウェアのダウンロードおよび更新時、トレイにデスクトップ通知が表示されません。
LogfileAgeToClean up	REG_SZ	HKLM¥Software¥WOW6432N ode¥Policies¥Lenovo¥Dock Manager¥User Settings¥General	1~365	ログディレクトリ内のログファイルを削除する経過日数。
LogfileMaxSize	REG_SZ	HKLM¥Software¥WOW6432N ode¥Policies¥Lenovo¥Dock Manager¥User Settings¥Log	「5120」など	ファイルサイズ (単位：キロバイト)

6.1.2 Schedulerグループの値

名称	タイプ	レジストリの場所	値	説明
Frequency	REG_SZ	HKLM¥Software¥WOW6432Node¥Policies¥Lenovo¥Do ck Manager¥User Settings¥Scheduler	DAILY	ファームウェア確認を日単位で実行します。
			WEEKLY	ファームウェア確認を週単位で実行します。
			MONTHLY	ファームウェア確認を月単位で実行します。
RunAt	REG_SZ	HKLM¥Software¥WOW6432Node¥Policies¥Lenovo¥Do ck Manager¥User Settings¥Scheduler	13:05:30など	時間（24:MM:SS形式）
RunOn	REG_SZ	HKLM¥Software¥WOW6432Node¥Policies¥Lenovo¥Do ck Manager¥User Settings¥Scheduler	MONDAY, TUESDAY, WEDNESDAY, THURSDAY, FRIDAY, SATURDAY, SUNDAY	曜日（Monday～Sunday）
RunMonth	REG_SZ	HKLM¥Software¥WOW6432Node¥Policies¥Lenovo¥Do ck Manager¥User Settings¥Scheduler	January	January～December
RunDays	REG_SZ	HKLM¥Software¥WOW6432Node¥Policies¥Lenovo¥Do ck Manager¥User Settings¥Scheduler	1	1～31、またはカンマ区切りによる日付の組合せ（例：1, 30）
RunMonthlyOn	REG_SZ	HKLM¥Software¥WOW6432Node¥Policies¥Lenovo¥Do ck Manager¥User Settings¥Scheduler	First	First, Second, Third, Fourth, Last 注：RunOnの値と組み合わせて実行される値で、入力は任意です。