## Automatic Server Recovery (ASR)補足

本書は、ASR 機能の設定方法について説明しています。ASR は、致命的なエラーが発生し OS が停止した場合にメモリダンプを出力したり、サーバーを再起動したりすることで自動的に復旧を行う機能です。

- ASR を適用するには、Starter Pack で統合インストールを選択してください。統合インストールを実施すると、自動的に ASR のドライバがインストールされます。
- ASR のデフォルト設定では、10 分間の OS の停止を検出したときに NMI を発生させて自動復旧を行います。
- ASR 機能の設定は、ASR ドライバのパッケージに同梱されている PowerShell スクリプトを使用して行います。以下の手順に従って操作用の PowerShell スクリプトを入手してください。
  - Starter Packのcontents.htmlを開きます。
  - iLO 5 Automatic Server Recovery Driver のファイル名を確認します。
  - > packages ディレクトリを開き、上記手順で確認したファイル名の exe ファイルを実行します。
  - ▶ パッケージセットアップ画面が起動します。
  - ▶ 解凍を選択し、Windows 上の任意のディレクトリにパッケージを展開します。展開が完了したら パッケージセットアップ画面を閉じます。
  - 展開したパッケージ内に scripts ディレクトリが存在し、以下の3つの PowerShell スクリプトが 配置されていることを確認します。
    - 1. Get-AsrSettings.ps1
    - 2. Set-AsrTimeout.ps1
    - 3. Set-AsrPreTimeoutNMI.ps1

- ASR 機能の設定は、先の手順で入手した PowerShell スクリプトを利用し、以下の手順で行います。
  - > ASR 設定値の確認方法

Windows の PowerShell より Get-AsrSettings.ps1 を実行してください。実行に成功した 場合は ASR の設定を読み出します。コマンドの実行がエラーとなった場合、ASR は無効になって います。

2		_		×
PS D:¥asr¥scripts> .¥Get-AsrSettings.ps1				^
Active EnablePreTimeoutNMI InstanceName TimeoutInMinutes PSComputerName	: True : True : PCI¥VEN_103C&DEV_3306&SUBSYS_00E41590&REV_07¥4&154b2d14&0&00E : 10 :	4_0		
PS D:¥asr¥scripts≻				~
<				>

## TimeoutInMinutes

- タイムアウト時間(単位:分)。この値が0の場合、ASR 機能は無効です。 EnablePreTimeoutNMI

- True の場合、タイムアウト検出時に NMI を発生させます。
- False の場合、タイムアウト検出時に Server Reset を実行します。
- ➢ ASR 機能の有効化・無効切り替えの方法

Windows の PowerShell より Set-AsrTimeout.ps1 を下記オプションで実行してください。 実行に成功した場合は、指定したオプションの値に応じて TimeoutInMinutes にタイムアウト 時間が設定されます。



Set-AsrTimeout.ps –Timeout XX : XX(分)が設定されます。 Set-AsrTimeout.ps –Default : Default 値の 10(分)が設定されます。 Set-AsrTimeout.ps –Timeout 0 : 0 が設定され、ASR 機能は無効となります。 Set-AsrTimeout.ps –Disable : 0 が設定され、ASR 機能は無効となります。 > ASR によるタイムアウト時動作の設定方法

Windows の PowerShell より Set-AsrPreTimeoutNMI.ps1 を下記オプションで実行して ください。実行に成功した場合は、指定したオプションの値に応じて EnablePreTimeoutNMI に True または False が設定されます。

