

# Universal RAID Utility 更新手順書 Linux/VMware 編 第 4 版

---

## 別紙 チェックリスト

本チェックリストは必ず

「Universal RAID Utility 更新手順書 Linux/VMware 編 第 4 版」

とセットでお使いください。

作業日:	作業者:	確認者:
マシン名:	モデル名:	IP アドレス:
保守システム管理コード:		

## はじめに

本チェックリストは、「Universal RAID Utility 更新手順書 Linux / VMware ESX 編」を参照して Universal RAID Utility の更新作業を実施する際の作業漏れを防ぐためのものです。



- 本チェックリストは、作業漏れを防止するためのリストであり、作業内容の情報がすべて記載されているわけではありません。  
作業は必ず「Universal RAID Utility 更新手順書 Linux / VMware ESX 編」を参照し、作業を実施しながら、本チェックリストを利用してください。
- 作業の際は、作業者と確認者によるクロスチェックを行うことを推奨します。

チェックする内容	チェックボックス	
	作業者	確認者
下記の NEC サポートページから、最新の Universal RAID Utility(Linux/VMware ESX 版)をダウンロードしましたか。  「NEC サポートページ」 <a href="http://support.express.nec.co.jp/pcserver/result_download.php?series=1&amp;subcates=3">http://support.express.nec.co.jp/pcserver/result_download.php?series=1&amp;subcates=3</a>  「NEC サポートページ(スケーラブル HA サーバ)」 <a href="http://www.nec.co.jp/products/pcserver/scalable/support/index.shtml">http://www.nec.co.jp/products/pcserver/scalable/support/index.shtml</a>		
お手元にある更新手順書は、「Universal RAID Utility 更新手順書 Linux/VMware 編 第4版」ですか。		

## 「第 3 章 事前準備」におけるチェックリスト

### 更新作業以前に実施すべき項目

更新手順書 : 3.2.1 更新前モジュールの準備			
URU 更新手順書 内の手順	チェックする内容	チェックボックス	
		作業者	確認者
-	お使いの Universal RAID Utility のインストールモジュールを準備しましたか。 A) ご購入時と同じ B) ご購入後に更新している		
-	準備したインストールモジュールを任意の場所に展開しましたか。 記入欄 [展開先: ]		

更新手順書 : 3.2.2 モジュールの準備			
URU 更新手順書 内の手順	チェックする内容	チェックボックス	
		作業者	確認者
1)	現在インストールしている Universal RAID Utility のバージョンを確認しましたか。 記入欄 [Ver                      Rev                      ]		
2)	新たにインストールする Universal RAID Utility のバージョンを確認しましたか。 記入欄 [Ver                      Rev                      ]		
3)	ダウンロードした Universal RAID Utility のバージョンは、更新手順書の 2) で 確認した新たにインストールする Universal RAID Utility のバージョンと一致して いますか。 ダウンロードした Universal RAID Utility のファイル名: Ver2.33: uru233r2455_lin_esx_with_tools.tar.gz Ver2.61: uru261r2459_lin_esx_with_tools.tar.gz		

更新手順書：3.2.2 モジュールの準備			
URU 更新手順書 内の手順	チェックする内容	チェックボックス	
		作業者	確認者
4)	Universal RAID Utility のダウンロード後、インストールモジュールを任意のディレクトリに展開しましたか。 記入欄 [展開先: ]		
5)	Universal RAID Utility の更新ツール(uru_updatetool.tar.gz)に格納されているファイル(prepare.sh)を、任意のディレクトリに展開しましたか。 記入欄 [展開先: ]		
6)	2)で決定した、新たにインストールするバージョンが Ver2.33 Rev 2455 の場合 ( )は zlib パッケージが必要となるため、OS のインストールディスクを準備します。 Ver2.33: お使いの OS のインストールディスクを準備しましたか。 Ver2.61: 6)での作業は特に必要ありません。 ( ) お使いの環境によっては zlib パッケージのインストールは不要です。詳細は更新手順書の 6) 内の[ヒント]を参照してください。		

更新手順書：3.2.3 Universal RAID Utility の設定確認			
URU 更新手順書 内の手順	チェックする内容	チェックボックス	
		作業者	確認者
1),2)	現在インストールされている Universal RAID Utility のバージョンとリビジョンを再確認しましたか。 記入欄 [Ver Rev ]		
1),2)	通報テーブル言語設定を確認しましたか。 J (通報テーブル日本語) E (通報テーブル英語)		
1),2)	nomgr オプション状態を確認しましたか。 nomgr オプション未使用 (eciservice-a.bb-x) nomgr オプション使用 (パッケージ eciservice はインストールされていません)		
1),2)	zlib パッケージのインストール状況を確認しましたか。 「zlib.*.i386」、または、「zlib.*.i686」のどちらかが表示された zlib パッケージに関する作業は特に必要ありません。 「zlib.*.x86_64」のみ表示され、「zlib.*.i386」、「zlib.*.i686」のどちらも表示されなかった zlib パッケージ(i386 版、または i686 版)をインストールしましたか。 Universal RAID Utility Ver2.4 以降を使用しているため、zlib パッケージのインストール状況は表示されなかった		

## 更新作業直前に実施すべき項目

更新手順書：3.2.4 Universal RAID Utility 設定ファイルのバックアップ			
URU 更新手順書 内の手順	チェックする内容	チェックボックス	
		作業者	確認者
-	Universal RAID Utility 設定ファイルのバックアップを取りましたか。 raidcmd.conf raidsrv.conf raidsrv_agent.conf ( ) ( ) お使いの環境によっては、ファイルは存在しません。		

更新手順書：3.2.5 Universal RAID Utility ログファイルのバックアップ			
URU 更新手順書 内の手順	チェックする内容	チェックボックス	
		作業者	確認者
-	Universal RAID Utility ログファイルのバックアップを取りましたか。 raid.log raid.log_bin.dat raidsrv.log raidsrv.log.bak raidapi.log raidapi.log.bak raidconn-storelib.log raidconn-storelib.log.bak raidconn-i2api.log raidconn-i2api.log.bak raidsrv_agent.log raidsrv_agent.log.bak raidsrv_agent_dll.log raidsrv_agent_dll.log.bak battery.log battery.log.bak ( ) ログファイルの注意点は、URU 更新手順書の表 3-5 を参照してください。		

事前準備終了の最終確認		
チェックする内容	チェックボックス	
	作業者	確認者
[3.2.1] ~ [3.2.5]のチェックリストのチェックボックスにすべてチェックが入っていますか。		
[「第4章 Universal RAID Utility のアンインストール」]におけるチェックリストに進んでください。		

## 「第 4 章 Universal RAID Utility のアンインストール」におけるチェックリスト

アンインストールを始める前に			
URU 更新手順書 内の手順	チェックする内容	チェックボックス	
		作業者	確認者
-	管理者権限を持つユーザでログインしていますか。		

更新手順書：4.2.1 アプリケーションの終了			
URU 更新手順書 内の手順	チェックする内容	チェックボックス	
		作業者	確認者
-	アンインストールを始める前に、raidcmd が起動していないことを確認しましたか。		

更新手順書：4.2.2 アンインストールの実行			
URU 更新手順書 内の手順	チェックする内容	チェックボックス	
		作業者	確認者
1),2),3)	「sh setup.sh --uninstall」を実行しましたか。		

更新手順書：4.2.3 アンインストール完了の確認			
URU 更新手順書 内の手順	チェックする内容	チェックボックス	
		作業者	確認者
-	手順書に指定されたコマンド入力により、Universal RAID Utility がアンインストールされていることを確認しましたか。  UniversalRaidUtility eciservice storelib Lib_Utiles WebPAMPRO_Agent		

アンインストール作業終了の最終確認			
チェックする内容		チェックボックス	
		作業者	確認者
[アンインストールを始める前に]、[4.2.1] ～ [4.2.3]のチェックリストのチェックボックスにすべてチェックが入っていますか。			
[「第 5 章 Universal RAID Utility のインストール」におけるチェックリスト]に進んでください。			

## 「第 5 章 Universal RAID Utility のインストール」におけるチェックリスト

更新手順書 : 5.1 インストールを始める前に			
URU 更新手順書 内の手順	チェックする内容	チェックボックス	
		作業者	確認者
-	管理者権限を持つユーザでログインしていますか。		
-	更新手順書の表 5-1 を参照して、どのインストール手順を実施すべきか確認しましたか。 実施するインストール手順: [5.2 Universal RAID Utility Ver2.33 のインストール] [5.3 Universal RAID Utility Ver2.61 のインストール]		
次ページ以降の、上記[実施するインストール手順]で選択した手順に対応するチェックリストに進んでください。			

更新手順書 : 5.2.2.1 インストールの実行			
URU 更新手順書 内の手順	チェックする内容	チェックボックス	
		作業者	確認者
1)	更新手順書に記載しているコマンドを入力しましたか。		
2)	インストールは完了しましたか。		

更新手順書 : 5.2.2.2 インストール結果を確認			
URU 更新手順書 内の手順	チェックする内容	チェックボックス	
		作業者	確認者
1),2)	更新手順書に記載しているコマンドを入力し、インストール結果を確認しましたか。  UniversalRaidUtility storeLib ( ) Lib_Utiles ( ) WebPAMPRO_Agent ( )  ( ) システムで使用する RAID コントローラの種類によって、インストールされるプログラムが変わります。		
3)	インストールした Universal RAID Utility のバージョン、リビジョンが正しいことを確認しましたか。		
4)	「RAID Controller #1」が表示されることを確認しましたか。		

更新手順書：5.2.2.3 バックアップを取ったログを反映			
URU 更新手順書 内の手順	チェックする内容	チェックボックス	
		作業者	確認者
1)	手順書に記載しているコマンドを入力し、サービスを停止しましたか。		
2)	<p>バックアップを取ったログを「/var/log/raidsrv」に戻しましたか。</p> <p>raid.log</p> <p>raid.log_bin.dat</p> <p>raidsrv.log</p> <p>raidsrv.log.bak</p> <p>raidapi.log</p> <p>raidapi.log.bak</p> <p>raidconn-storelib.log</p> <p>raidconn-storelib.log.bak</p> <p>raidconn-i2api.log</p> <p>raidconn-i2api.log.bak</p> <p>raidsrv_agent.log</p> <p>raidsrv_agent.log.bak</p> <p>raidsrv_agent_dll.log</p> <p>raidsrv_agent_dll.log.bak</p> <p>battery.log</p> <p>battery.log.bak</p> <p>( ) ログファイルの注意点は、URU 更新手順書の表 3-5 を参照してください。</p>		
3)	手順書に記載しているコマンドを入力し、サービスを開始しましたか。		
-	<p>お客様は Universal RAID Utility が使うポート番号を、固有のポート番号に変更していますか。</p> <p>変更している。</p> <p>更新手順書の 7 章を参照して、TCP ポート番号を変更してください。</p> <p>チェックリストは本書の「[第 7 章 Universal RAID Utility が使う TCP ポートを変更する]におけるチェックリスト」を参照してください。</p> <p>TCP ポート番号を変更後、[5.2.2.4 Universal RAID Utility の動作確認]に進んでください。</p> <p>変更していない。</p> <p>[5.2.2.4 Universal RAID Utility の動作確認]に進んでください。</p>		

更新手順書：5.2.2.4 Universal RAID Utility の動作確認		
チェックする内容	チェックボックス	
	作業者	確認者
全作業の完了後、「RAID Controller #1」が表示されることを確認しましたか。		

インストール作業終了の最終確認		
チェックする内容	チェックボックス	
	作業者	確認者
[5.1]、[5.2.2.1 ~ 5.2.2.4]のチェックリストのチェックボックスにすべてチェックが入っていますか。		
<b>以上で Universal RAID Utility の更新作業は全て終了です。</b>		

更新手順書：5.3.2.1 インストールの実行			
URU 更新手順書 内の手順	チェックする内容	チェックボックス	
		作業者	確認者
1)	更新手順書に記載しているコマンドを入力しましたか。		
2)	インストールは完了しましたか。		

更新手順書：5.3.2.2 インストール結果を確認			
URU 更新手順書 内の手順	チェックする内容	チェックボックス	
		作業者	確認者
1),2)	<p>更新手順書に記載しているコマンドを入力し、インストール結果を確認しましたか。</p> <p>UniversalRaidUtility eciservice storeLib ( ) Lib_Utiles ( ) WebPAMPRO_Agent ( )</p> <p>システムで使用する RAID コントローラの種類によって、インストールされるプログラムが変わります。</p>		
3)	インストールした Universal RAID Utility のバージョン、リビジョンが正しいことを確認しましたか。		
-	<p>お客様は Universal RAID Utility が使うポート番号を、固有のポート番号に変更していますか。</p> <p>変更している。</p> <p>更新手順書の 7 章を参照して、TCP ポート番号を変更してください。</p> <p>チェックリストは本書の[5. 「第 7 章 Universal RAID Utility が使う TCP ポートを変更する」におけるチェックリスト]を参照してください。</p> <p>TCP ポート番号を変更後、[5.3.2.3 Universal RAID Utility の動作確認]に進んでください。</p> <p>変更していない。</p> <p>[5.3.2.3 Universal RAID Utility の動作確認]に進んでください。</p>		

更新手順書：5.3.2.3 Universal RAID Utility の動作確認		
チェックする内容	チェックボックス	
	作業者	確認者
全作業の完了後、「RAID Controller #1」が表示されることを確認しましたか。		

インストール作業終了の最終確認		
チェックする内容	チェックボックス	
	作業者	確認者
[5.1]、[5.3.2.1 ~ 5.3.2.3]のチェックリストのチェックボックスにすべてチェックが入っているか。		
以上で Universal RAID Utility の更新作業は全て終了です。		

## 「第 6 章 Universal RAID Utility を更新前の状態に復元する」におけるチェックリスト

更新手順書：6.2.1 Universal RAID Utility のアンインストール			
URU 更新手順書 内の手順	チェックする内容	チェックボックス	
		作業者	確認者
-	<p>手順書に記載されているコマンドを入力して「Universal RAID Utility」がインストールされている状態であるか確認しましたか。</p> <p>インストールされている。</p> <p>Universal RAID Utility のアンインストールが必要です。更新手順書の [4 Universal RAID Utility のアンインストール] を参照して、Universal RAID Utility をアンインストールしてください。アンインストール後、[6.2.2 Universal RAID Utility インストールディレクトリの削除] に進んでください。</p> <p>インストールされていない。</p> <p>Universal RAID Utility のアンインストールは不要です。</p> <p>[6.2.2 Universal RAID Utility インストールディレクトリの削除] に進んでください。</p>		

  

更新手順書：6.2.2 Universal RAID Utility インストールディレクトリの削除			
URU 更新手順書 内の手順	チェックする内容	チェックボックス	
		作業者	確認者
-	<p>Universal RAID Utility の設定ファイルやログファイルのバックアップを Universal RAID Utility のインストールディレクトリ以外の場所に移動しましたか。</p> <p>移動した。</p> <p>最初からインストールディレクトリ以外の場所にバックアップを取っている。</p>		
-	<p>以下のディレクトリが存在している場合は、手順書に記載しているコマンドを入力してディレクトリを削除しましたか。</p> <p>/opt/nec/raidsrv</p> <p>/opt/nec/raidcmd</p> <p>/etc/opt/nec/raidsrv</p> <p>/etc/opt/nec/raidcmd</p> <p>/var/log/raidsrv</p>		

  

更新手順書：6.2.3 Universal RAID Utility のインストール			
URU 更新手順書 内の手順	チェックする内容	チェックボックス	
		作業者	確認者
1)	手順書[3.2.1 更新前モジュールの準備]で準備した更新前モジュールを準備しましたか。		
2)	手順書[第 5 章 Universal RAID Utility のインストール]を参照して、Universal RAID Utility をインストールしましたか。		

更新手順書：6.2.4 設定ファイルおよびログファイルの復元			
URU 更新手順書 内の手順	チェックする内容	チェックボックス	
		作業者	確認者
1)	手順書に記載されているコマンドを入力して、サービスを停止しましたか。		
2)	Universal RAID Utility の設定ファイルとログを復元しましたか。 設定ファイルを復元した。 ログファイルを復元した。		
3)	手順書に記載されているコマンドを入力して、サービスを開始しましたか。		
4)	インストールした Universal RAID Utility のバージョン、リビジョンが正しいことを確認しましたか。		
5)	「RAID Controller #1」が表示されることを確認しましたか。		

復元作業終了の最終確認		
チェックする内容	チェックボックス	
	作業者	確認者
[6.2.1 ~ 6.2.4]のチェックリストのチェックボックスにすべてチェックが入っていますか。		
以上で更新前の状態への復元作業は終了です。		

## 「第 7 章 Universal RAID Utility が使う TCP ポートを変更する」におけるチェックリスト

更新手順書：7.2.1 サービスの停止			
URU 更新手順書 内の手順	チェックする内容	チェックボックス	
		作業者	確認者
-	手順書に記載されているコマンドを入力して、サービスを停止しましたか。		

更新手順書：7.2.2 設定ファイルの編集			
URU 更新手順書 内の手順	チェックする内容	チェックボックス	
		作業者	確認者
-	下記ファイルの TCP ポートを変更しましたか。 /etc/opt/nec/raidsrv/raidsrv.conf /etc/opt/nec/raidcmd/raidcmd.conf /etc/opt/nec/raidsrv/raidsrv_agent.conf ( ) ( )Universal RAID Utility のバージョンやインストール時の ESMPRO/ServerManager 関連モジュールの選択によっては、ファイルは存在し ません。		

更新手順書：7.2.3 サービスの開始			
URU 更新手順書 内の手順	チェックする内容	チェックボックス	
		作業者	確認者
-	手順書に記載されているコマンドを入力して、サービスを開始しましたか。		

更新手順書：7.2.4 Universal RAID Utility の動作確認			
チェックする内容		チェックボックス	
		作業者	確認者
全作業の完了後、「RAID Controller #1」が表示されることを確認しましたか。			

TCP ポート変更作業終了の最終確認			
チェックする内容		チェックボックス	
		作業者	確認者
[7.2.1 ~ 7.2.4]のチェックリストのチェックボックスにすべてチェックが入っていますか。			
以上で Universal RAID Utility が使う TCP ポートの変更作業は終了です。			