

# Intel Xeon 6 プロセッサーを搭載した ThinkSystem サーバーの UEFI マニュアル



サーバー・モデル: SR630 V4、SR650 V4、SR650a V4

第1版(2025年4月)

© Copyright Lenovo 2024, 2025.

制限付き権利に関する通知: データまたはソフトウェアが GSA (米国一般調達局)契約に準じて提供される場合、使用、複製、または開示は契約番号 GS-35F-05925 に規定された制限に従うものとします。

# 目次

目次	i
第1章. UEFI 概要	1
第2章.はじめに	3
第3章 . UEFI Setup Utility の概要	5
第4章.システム構成およびブート管	_
埋	1
システム情報.................	7
システム概要	7
製品データ	8
オープン・ソース・ライセンス......	8
システム設定	8
デバイスおよび I/O ポート 1	0
ドライバー・ヘルス	8
異種デバイス 1	9
メモリー 1	9
ネットワーク 2	6
電石 2	6
	0
	8
$y_{\lambda} \wedge y_{-} \geq RAS \dots \dots$	1
セキュリティー 5	2

ストレージ..............	57
日付と時刻................	58
開始オプション..............	59
ブート・マネージャー ...........	59
UEFI 絶対パス・オプションの追加	60
ブート・オプションのメンテナンス....	60
ブートの優先順位の設定	61
ファイルからのブート	61
「次回に一回限りのブート」オプションの選	
択..................	61
ブート・モード	62
システムを再起動	63
BMC 設定	63
ネットワーク設定	64
システム・イベント・ログ	66
ユーザー・セキュリティー	67
パスワード規則およびポリシー	68
デフォルト・オプション	69
未保存の設定の表示	69
付録 A. 注記 ...............	71
商標	71

## 第1章 UEFI概要

Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) は、システム・ハードウェアのブートおよびオペレーティン グ・システムとのやり取りに使用されるプラットフォーム・ファームウェアのアーキテクチャを定義しま す。UEFI は、例えば次のようなさまざまな機能がパックされたインターフェースです。

- システム情報と設定
- ブート・サービスとランタイム・サービス
- BMC 設定
- システム・イベント・ログ
- ユーザー・セキュリティー

このガイドは、以下のサーバー・モデルに適用されます。

- SR630 V4
- SR650 V4
- SR650a V4

## 第2章 はじめに

この章では、UEFI Setup Utilityの使用を開始する方法について説明します。

#### 初回起動

次の手順を実行して、最初に UEFI Setup Utility を起動します。

- 1. (オプション) ケーブルを使用してローカルのキーボード、ビデオ、およびマウス (KVM) をサーバー に接続するか、Lenovo XClarity Controller Web ユーザー・インターフェース (XCC Web UI) の**リモー** ト・コンソール・ページを開きます。
- 2. システムの電源をオンにして F1 を押します。
- 3. 電源オン・パスワードを設定している場合は、正しいパスワードを入力します。 約 90 秒待ちます。「Setup Utility」ウィンドウが表示されます。

#### グラフィック/テキスト・モードの切り替え

Setup Utility は、グラフィック・モード (デフォルト) またはテキスト・モードで起動できます。以下のセクションを参照して、2 つのモードを切り替えることができます。

#### グラフィック・モードからテキスト・モードへ

グラフィック・モードからテキスト・モードに切り替えるには、次の手順を実行します。

- メイン・インターフェースで、「UEFI セットアップ」>「システム設定」>「<F1> スタート制御」を選択します。
- 2. 「<F1>スタート制御」で「テキスト・セットアップ」を選択します。
- 3. 設定を保存します。
- サーバーを再起動し、F1を押します。
   約90秒待ちます。「Setup Utility」ウィンドウがテキスト・モードで表示されます。
- テキスト・モードからグラフィック・モードへ

テキスト・モードからグラフィック・モードに切り替えるには、次の手順を実行します。

- 1. メイン・インターフェースで、「システム設定」>「<F1>スタート制御」を選択します。
- 2. 「<F1>スタート制御」で「ツール・スイート」または「自動」を選択します。
- 3. 設定を保存します。
- サーバーを再起動し、F1を押します。
   約90秒待ちます。「Setup Utility」ウィンドウがグラフィック・モードで表示されます。

#### キーボード・ナビゲーションのヒント:

キーボードを使用してテキスト・モードで UEFI セットアップ内の項目をナビゲートするための便利な キーをいくつか紹介します。

- Enter: 項目を選択します。
- +: 値を増やします。
- -: 値を小さくします。
- Esc: 前のインターフェースに戻ります。
- F1: ヘルプ情報を表示します。

## 第3章 UEFI Setup Utility の概要

このトピックでは、UEFI Setup Utilityの概要を説明します。

注:

- サーバー・プラットフォームのバリエーション: UEFI システム構成のオプションは、サーバー・プラットフォームによって異なります。このドキュメントで説明するメニューやオプションの一部は、ご使用のサーバー・プラットフォームのメニューやオプションと若干異なる場合があります。
- デフォルト設定: デフォルト設定は既に最適化されています。よくわからない項目については、デフォルト値を使用してください。予期しない問題を避けるために、よくわからない項目の値は変更しないでください。サーバー構成の変更を検討する場合は、細心の注意を払って進めてください。構成を誤って設定すると、予期しない結果が生じる可能性があります。
- 設定を有効にするためのシステム・ブート: 有効にするためにシステムの再起動が必要な設定の 場合は、次のいずれかの方法を使用します。
  - 設定を変更したら、メイン・メニューの「設定の保存」→「Setup Utility を終了します」 をクリックします。
  - 設定を変更したら、Esc キーを押して、メイン・メニューの「<Y> 保存して Setup Utility を終 了します」を選択します。
     ネストされたサブメニューを表示している場合は、Esc キーを繰り返し押して、メイン・メニューに戻ります。

次の表に、UEFI Setup Utilityのメイン・メニューの詳細を示します。

項目	説明
<b>7 ページの 第 4 章</b> 「システム構成およびブー ト管理」	メイン・メニュー
言語の選択	表示言語を選択します。
グラフィカル System Setup の起動	システム・セットアップ用のグラフィカル・ユーザー・インター フェースを開始します。「 <b>UEFI セットアップ</b> 」ページで UEFI 設 定を表示または変更できます。 注: グラフィカル・システム・セットアップ内を移動する場合、 テキスト・ベースのコンソール・リダイレクトによる画面出力 はありません。グラフィカル・システム・セットアップの画面 出力には、VGA モニターまたは XCC リモート・コンソール Web ビューアーを使用してください。
<b>7 ページの</b> 「システム情報」	システムの基本情報を表示します。
<b>8 ページの</b> 「システム設定」	システム設定を表示または変更します。 変更はすぐには反映されない場合があります。有効にするために システムの再起動が必要な設定の場合は、変更を保存してシス テムを再起動します。
58 ページの「日付と時刻」	システムのローカル日付と時刻を設定します。
<b>59 ページの</b> 「開始オプション」	ブート・マネージャー・メニューのプライマリー・ブート・シー ケンスから、ブートするエントリーを選択します。
<b>59 ページの</b> 「ブート・マネージャー」	ブート順序、ブート・パラメーターおよびファイルからのブー トを変更します。

表 1. システム構成およびブート管理

## 表 1. システム構成およびブート管理 (続き)

項目	説明
<b>63 ページの</b> 「BMC 設定」	ベースボード管理コントローラー (BMC) を構成します。
66 ページの「システム・イベント・ログ」	システム・イベント・ログをクリアまたは表示します。
67 ページの「ユーザー・セキュリティー」	始動パスワードおよび管理者パスワードを設定または変更します。
<b>69 ページの</b> 「デフォルト・オプション」	工場出荷時のデフォルトとカスタムのデフォルトのオプションを 設定します。
	• [工場出荷時のデフォルト]: 元のメーカーの設定です。
	• [カスタムデフォルト]: ユーザーが保存した設定です。
<b>69 ページの</b> 「未保存の設定の表示」	変更されたが保存されていないすべての設定を表示します。
設定の保存	設定の変更を保存し、BMC に変更を確定します。
設定の破棄	変更を破棄します。
デフォルト設定のロード	システム設定のデフォルト値をロードします。
Setup Utility を終了します	UEFI Setup Utility を終了します。

## 第4章 システム構成およびブート管理

この章では、システム UEFI Setup Utility について詳しく説明します。

## システム情報

このセクションでは、システムの構成、ファームウェア、および製品データについて説明します。

*表 2. システム情報* 

項目	説明
<b>7 ページの</b> 「システム概要」	詳細なシステム情報の要約
<b>8 ページの</b> 「製品データ」	システム・ファームウェア情報
<b>8ページの</b> 「オープン・ソース・ライセンス」	オープン・ソース・ライセンス

## システム概要

このトピックでは、システム情報の要約について説明します。

## 表 3. システム概要

項目	形式 説明		
システム識別データ			
マシン・タイプ/モデル	10 文字または 8 文字の ASCII 文字列	システムのマシン・タイプおよび モデル	
シリアル番号	10 文字または 8 文字の ASCII 文字列	シリアル番号	
UUID 番号	16 バイトの 16 進数 32 文字の文字列	汎用固有 ID (UUID)	
資産タグ番号	32 文字の ASCII 文字列	ユーザー割り当てのシステム資産 タグ番号	
プロセッサー			
インストール済み CPU パッケージ	1 文字の ASCII 文字列	インストール済み CPU パッケージ の数	
プロセッサー速度	y.yyy GHz	プロセッサー速度	
UPI リンク速度	yy.y GT/秒	UPI リンク速度 注:UPI 機能は、2 つ以上のプロセッ サーが取り付けられている場合にの み機能します。	
メモリー			
メモリー・モード	ASCII 文字列	メモリー・モード	
DIMM 動作周波数	уууу MT/秒	システム内の DIMM が動作してい る現在の周波数。	
検出された全メモリー容量	уууу GB	取り付けられているすべての DIMM の合計容量	

### 表 3. システム概要 (続き)

項目	形式	説明
DIMM	уууу GB	システムに搭載されている DIMM の 合計容量。
CXL メモリー yyyy GB	VVVV GB	システムに搭載されている CXL メモ リー・デバイスの合計容量。
	yyyy GD	注:CXL デバイスがない場合、この 項目は非表示になります。
全使用可能なメモリー容量	уууу GB	ミラーリング・モード、予約済みブ ロックまたは不良ブロック、および その他の要因によって引き起こされ るオーバーヘッドを差し引いた後の 使用可能なメモリーの量

## 製品データ

このトピックでは、ホスト・システムとベースボード管理コントローラー (BMC)の両方のファームウェアに関する重要な情報を提供します。

### 表 4. 製品データ

項目	形式	説明		
ホスト・ファームウェア	ホスト・ファームウェア			
ビルドID	7 文字の ASCII 文字列	ホスト・ファームウェアのビルド ID		
バージョン	文字列形式: X.YY (ここで、Xはメ ジャー・リビジョン、YYはマイ ナー・リビジョン)	ホスト・ファームウェアのバージョ ン		
Build 日	文字列形式: MM/DD/YYYY	ホスト・ファームウェアのビルド日		
BMC ファームウェア				
ビルドID	ASCII 文字列	ベースボード管理コントローラー (BMC) ファームウェアのビルド ID		
バージョン	ASCII 文字列	BMC ファームウェアのバージョン		
Build 日	文字列形式: MM/DD/YYYY	BMC ファームウェアのビルド日付		

## オープン・ソース・ライセンス

項目	オプション	機能の説明
オープン・ソース・ライセンス	該当なし	<b>オープン・ソース・ライセンス</b> のメ ニュー・タイトル
このページには、オープン・ソース・ソフトウェアの謝辞と必要な著作権表示がリストされており、その内容は プラットフォームによって異なります。		

## システム設定

このセクションでは、Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) 内の構成可能なオプションの概要について説明します。

### 表 5. システム設定

項目	オプション	説明
<f1> 起動の制御</f1>	• 自動 (デフォルト) • ツール・スイート • テキスト・セットアップ	<ul> <li>F1 キーまたは同等の IPMI コマンドを使用して開始 するツールを選択します。</li> <li>[ツール・スイート]: システム情報の要約、UEFI セットアップ、プラットフォーム更新、RAID のセットアップ、OS のインストール、および 診断の機能をサポートするグラフィカル・ツー ル・スイートを起動します。</li> <li>[テキスト・セットアップ]: テキスト。モードで UEFI Setup Utility を開始します。</li> <li>[自動]: Serial Over LAN (SOL) または コンソー ル・リダイレクトが有効の場合、または SOL が [自動] に設定されていて、アクティブ・セッ ションが検出された場合は、テキスト・モード で UEFI Setup Utility を開始します。それ以外の 場合、[自動] はグラフィカル・ツール・スイー トを起動します。</li> </ul>
ワークロード・プロファイル	<ul> <li>一般コンピューティング - 電力効率(デフォルト)</li> <li>一般コンピューティング - ピーク周波数</li> <li>一般コンピューティング - 最大パフォーマンス</li> <li>仮想化 -電力効率</li> <li>仮想化 - 最大パフォーマン ス</li> <li>データベース - トランザク ション処理</li> <li>低遅延</li> <li>高パフォーマンス・コン ピューティング</li> <li>カスタム</li> </ul>	設定に基づいてプロファイルを選択します。 選択したワークロード・プロファイルは、選択し たプロファイルごとに低レベルの設定を自動的に 変更し、個別に変更することはできません。低レ ベルの設定を個別に設定する場合は、[カスタム] オプションを選択します。 「電源効率」プロファイルは、Intelの最適化電源 モード (OPM) に匹敵する設定で構成されています。
10 ページの「デバイスおよ び I/O ポート」	該当なし	オンボード・デバイスおよび I/O ポート・オプショ ンを表示および構成します。
<b>18 ページの</b> 「ドライバー・ ヘルス」	該当なし	ドライバーのヘルス・ステータスを表示します。
異種デバイス	該当なし	異種デバイスを表示します (取り付けられている 場合)。
19 ページの「メモリー」	該当なし	メモリー設定を表示および構成します。
<b>26 ページの</b> 「ネットワー ク」	該当なし	ネットワーク・デバイスおよびネットワーク関連 の設定を表示および構成します。
36 ページの「電源」	該当なし	電源プランのオプションを構成します。
<b>38 ページの</b> 「プロセッサー」	該当なし	プロセッサーの設定を表示および構成します。
<b>51 ページの</b> 「リカバリーと RAS」	該当なし	リカバリー・ポリシーおよび高度な信頼性、可用 性、および保守容易性 (RAS)の設定を構成します。
<b>52 ページの</b> 「セキュリ ティー」	 該当なし	システム・セキュリティー設定を構成します。
57 ページの「ストレージ」	該当なし	ストレージ・アダプター・オプションを管理しま す。システムによってはプレーナー・デバイスを 使用するものがあり、「 <b>デバイスおよび I/O ポー</b> <b>ト</b> 」メニューで構成できます。

## デバイスおよび 1/0 ポート

使用可能な設定は、使用するライザー・カードのタイプなど、取り付けられている特定のハードウェアに よって異なります。このメニューの項目は、サーバー・プラットフォームによって異なります。

## 表 6. デバイスおよび 1/0 ポート

項目	オプション	説明
MM 構成ベース	• 自動(デフォルト)	[自動]: 値が自動的に割り当てられます。 値を大きくすると、オペレーティング・システムで使 用可能なメモリーは4GB以下に増えますが、PCIア ダプターで使用可能なメモリー・マップI/O (MMIO) リソースは減少します。値を小さくすると、MMIO リソースは増加しますがメモリー4GB未満のオペ レーティング・システムで使用できるリソースは減 少します。 設定を変更した後に問題が発生した場合は、以前の選 択に戻すことができます。
MMIOH ベース	<ul> <li>40T</li> <li>24T</li> <li>16T</li> <li>4T</li> <li>2T</li> <li>自動(デフォルト)</li> </ul>	MMIOH High ベース・アドレスを設定します。この設 定は、取り付けられている合計メモリー (CXL メモ リーを含む) よりも大きい値で構成できます。
MMIOH サイズ	・ 64G ・ 256G ・ 1024G (デフォルト)	MMIOの高リソースの割り当てに使用する使用可能な 粒度サイズを選択します。スタックごとに、MMIOの 高リソース割り当ては粒度の倍数であり、スタックあ たり1ユニットがデフォルト割り当てです。
SRIOV	<ul> <li>有効(デフォルト)</li> <li>無効</li> </ul>	システム・ブート時のシングル・ルート I/O 仮想化 (SR-IOV) 仮想機能のリソース割り当てのサポートを有 効または無効にします。 注: 事前設定されたワークロード・プロファイルが選択 されている場合、低レベルの設定は変更できず、グ レー表示されます。設定を変更するには、最初に「シ ステム設定」→「ワークロード・プロファイル」 →「カスタム」を選択します。その後、この設定を 変更できます。
サイズ変更可能な BAR	• 有効(デフォルト) • 無効	サイズ変更可能なベース・アドレス・レジスター (BAR)は PCIe 機能です。これにより、基本的に、互 換性のある PCIe デバイスがシステムからより多くの BAR リソースをネゴシエートできるため、パフォーマ ンスが向上します。
PCIe アクセス制御サービス (ACS)	<ul> <li>有効(デフォルト)</li> <li>無効</li> </ul>	UEFIの初期化中に PCIe スイッチおよびエンドポイン トのアクセス制御サービス (ACS) を無効にできるよう にします。VT-d 機能は、ACS が無効になっている場 合に制限されます。オペレーティング・システムは、 VT-d や SRIOV が有効になっている場合、PCIe ACS を 再度有効にすることができます。

## 表 6. デバイスおよび 1/0 ポート (続き)

項目	オプション	説明
DMA 制御オプトイン・フラグ	• 有効(デフォルト) • 無効	DMA 再マッピング (DMAR) ACPI テーブル で DMA コントロール・オプトイン・フラグ (DMA_CTRL_PLATFORM_OPT_IN_FLAG) を有効また は無効にします。 この項目は、直接デバイス割り当て (DDA) と互換性 がありません。
プリブート DMA 保護	<ul> <li>有効(デフォルト)</li> <li>無効</li> </ul>	プリブート環境でのダイレクト・メモリー・アクセス (DMA) 保護を有効または無効にします。
11 ページの「オンボード・デバ イスの有効化/無効化」	該当なし	オンボード・デバイスまたはスロットを有効または 無効にします。
<b>12 ページの</b> 「アダプター・オプ ション ROM サポートの有効化/ 無効化」	該当なし	UEFI 準拠アダプターのサポートを有効または無効に します。UEFI サポートを無効化すると、プリブート/ ブート機能に悪影響を及ぼす可能性があります。
<b>13 ページの</b> 「PCIe Gen 速度選 択」	該当なし	使用可能な PCIe スロットの転送速度を選択します。
<b>14 ページの</b> 「スロット分割の オーバーライド」	該当なし	この設定は、物理 x16 スロットの分岐設定をオーバー ライドして、複数のデバイスを持つアダプターをサ ポートするために使用されます。
<b>15 ページの</b> 「PCIe リンク劣化レ ポートの選択」	該当なし	使用可能な PCIe スロットの PCIe リンク低下エラーを 抑制するかどうかを選択します。
15 ページの「コンソール・リダ イレクト設定」	該当なし	コンソール・リダイレクトと COM ポート設定を構 成します。
<b>18 ページの</b> 「Intel® VMD テク ノロジー」	該当なし	Intel® Volume Management Device (VMD) テクノロジー を有効または無効にします。

## オンボード・デバイスの有効化/無効化

使用可能な設定は、使用するライザー・カードのタイプなど、取り付けられている特定のハードウェアに よって異なります。このメニューの項目は、サーバー・プラットフォームによって異なります。

表 7. オンボード・デバイスの有効化/無効化

項目	オプション	説明
Onboard Video	• 有効(デフォルト) • 無効	オンボード・ビデオ・デバイスを有効または無効に します。
		[無効] を選択した場合、その後のブート中に関連する デバイスが表示されないようになります。
		[自動] は、デバイスがインストールされていない場 合、またはそのデバイスでエラーが検出された場合 に、このポートを無効にします。
7 D w b 1	<ul><li> 無効</li><li> 有効(デフォルト)</li></ul>	関連付けられているデバイスを有効または無効にし ます。
	または • 無効	[無効] を選択した場合、その後のブート中に関連する デバイスが表示されないようになります。

## 表 7. オンボード・デバイスの有効化/無効化 (続き)

項目	オプション	説明
	<ul> <li>有効</li> <li>自動(デフォルト)</li> </ul>	[自動]は、デバイスがインストールされていない場合、またはそのデバイスでエラーが検出された場合に、このポートを無効にします。
スロット 2	<ul> <li>・ 無効</li> <li>・ 有効(デフォルト)</li> <li>または</li> <li>・ 無効</li> <li>・ 有効</li> <li>・ 自動(デフォルト)</li> </ul>	関連付けられているデバイスを有効または無効にし ます。 [無効]を選択した場合、その後のブート中に関連する デバイスが表示されないようになります。 [自動]は、デバイスがインストールされていない場 合、またはそのデバイスでエラーが検出された場合 に、このポートを無効にします。
スロット (n)	<ul> <li>・ 無効</li> <li>・ 有効(デフォルト)</li> <li>または</li> <li>・ 無効</li> <li>・ 有効</li> <li>・ 自動(デフォルト)</li> </ul>	関連付けられているデバイスを有効または無効にし ます。 [無効]を選択した場合、その後のブート中に関連する デバイスが表示されないようになります。 [自動]は、デバイスがインストールされていない場 合、またはそのデバイスでエラーが検出された場合 に、このポートを無効にします。
M.2 NVMe べイ (n)	<ul> <li>自動</li> <li>有効(デフォルト)</li> <li>無効</li> </ul>	<ul> <li>関連付けられているデバイスを有効または無効にします。</li> <li>[無効]を選択した場合、その後のブート中に関連するデバイスが表示されないようになります。</li> <li>[自動]は、デバイスがインストールされていない場合、またはそのデバイスでエラーが検出された場合に、このポートを無効にします。</li> </ul>

## アダプター・オプション ROM サポートの有効化/無効化

使用可能な設定は、使用するライザー・カードのタイプなど、取り付けられている特定のハードウェアに よって異なります。このメニューの項目は、サーバー・プラットフォームによって異なります。

このメニューの項目の実際の順序は、一部の項目が動的にスキャンされるため、次の表と異なる場合があります。

表 8. アダプター・オプション ROM サポートの有効	カ化/無効化
------------------------------	--------

項目	オプション	説明
Onboard Video	<ul> <li>有効(デフォルト)</li> <li>無効</li> </ul>	オンボード・ビデオ・デバイスのオプションROMを有 効または無効にします。 注:一部のUEFI OpROMを無効にすると、iSCSIおよび BoFMの動作に悪影響を及ぼす可能性があります。
スロット1	<ul> <li>有効(デフォルト)</li> <li>無効</li> </ul>	PCIeデバイスのオプションROMを有効または無効し ます。 注:一部のUEFI OpROMを無効にすると、iSCSIおよび BoFMの動作に悪影響を及ぼす可能性があります。

### 表 8. アダプター・オプション ROM サポートの有効化/無効化 (続き)

項目	オプション	説明
スロット 2	<ul> <li>有効(デフォルト)</li> <li>無効</li> </ul>	PCIeデバイスのオプションROMを有効または無効し ます。 注:一部のUEFI OpROMを無効にすると、iSCSIおよび BoFMの動作に悪影響を及ぼす可能性があります。
スロット (n)	<ul> <li>有効(デフォルト)</li> <li>無効</li> </ul>	PCIeデバイスのオプションROMを有効または無効し ます。 注:一部のUEFI OpROMを無効にすると、iSCSIおよび BoFMの動作に悪影響を及ぼす可能性があります。
M.2 NVMe ベイ (n)	<ul> <li>有効(デフォルト)</li> <li>無効</li> </ul>	<ul> <li>M.2 NVMeデバイスのオプションROMを有効または無効します。</li> <li>注:一部のUEFI OpROMを無効にすると、iSCSIおよびBoFMの動作に悪影響を及ぼす可能性があります。</li> </ul>

## PCle Gen 速度選択

使用可能な設定は、使用するライザー・カードのタイプなど、取り付けられている特定のハードウェアに よって異なります。このメニューの項目は、サーバー・プラットフォームによって異なります。

#### 表 9. PCle Gen 速度選択

項目	オプション	説明
スロット 1	<ul> <li>自動(デフォルト)</li> <li>Gen1</li> <li>Gen2</li> <li>Gen3</li> <li>Gen4</li> <li>Gen5</li> <li>注:表示されるオプ ションは、デバイスで サポートされている速 度によって異なりま す。</li> </ul>	PCIe スロットでサポートされる最大速度を設定しま す。
スロット 2	<ul> <li>自動(デフォルト)</li> <li>Gen1</li> <li>Gen2</li> <li>Gen3</li> <li>Gen4</li> <li>Gen5</li> <li>注:表示されるオプ ションは、デバイスで サポートされている速 度によって異なりま す。</li> </ul>	PCIe スロットでサポートされる最大速度を設定しま す。

## 表 9. PCle Gen 速度選択 (続き)

項目	オプション	説明
スロット (n)	<ul> <li>自動(デフォルト)</li> <li>Gen1</li> <li>Gen2</li> <li>Gen3</li> <li>Gen4</li> <li>Gen5</li> <li>注:表示されるオプ ションは、デバイスで サポートされている速 度によって異なりま す。</li> </ul>	PCIe スロットでサポートされる最大速度を設定しま す。
M.2 NVMe ベイ (n)	<ul> <li>自動(デフォルト)</li> <li>Gen1</li> <li>Gen2</li> <li>Gen3</li> <li>Gen4</li> <li>Gen5</li> <li>注:表示されるオプ ションは、デバイスで サポートされている速 度によって異なりま す。</li> </ul>	PCIe デバイスがサポートする最大速度を設定します。

## スロット分割のオーバーライド

使用可能な設定は、使用するライザー・カードのタイプなど、取り付けられている特定のハードウェアに よって異なります。このメニューの項目は、サーバー・プラットフォームによって異なります。

#### 表 10. スロット分割のオーバーライド

項目	オプション	説明
スロット1	<ul> <li>x16 (デフオルト)</li> <li>x8x8</li> <li>x8x4x4</li> <li>x4x4x8</li> <li>x4x4x4x4</li> </ul>	<ul> <li>物理 x16 スロットの分岐設定を構成して、複数のデバイスを持つアダプターをサポートします。</li> <li>[x16]: システム設定を使用してスロットを分割します。</li> <li>[x8x8]: 物理 x16 スロットを分割して、最大 2 つのx8 デバイスをサポートします。</li> <li>[x8x4x4] または [x4x4x8]: 物理 x16 スロットを分割して、最大で1 つのx8 デバイスと 2 つのx4 デバイスをサポートします。</li> <li>[x4x4x4x4]: 物理 x16 スロットを分割して、最大 4 つのx4 デバイスをサポートします。</li> </ul>
スロット 2	<ul> <li>x16 (デフォルト)</li> <li>x8x8</li> <li>x8x4x4</li> <li>x4x4x8</li> </ul>	物理 x16 スロットの分岐設定を構成して、複数のデバ イスを持つアダプターをサポートします。 • [x16]: システム設定を使用してスロットを分割し ます。

## 表 10. スロット分割のオーバーライド (続き)

項目	オプション	説明
		<ul> <li>[x8x8]:物理 x16 スロットを分割して、最大2つの x8 デバイスをサポートします。</li> </ul>
• x4x4x4x4	• x4x4x4x4	<ul> <li>[x8x4x4] または [x4x4x8]: 物理 x16 スロットを分割して、最大で1つの x8 デバイスと2つの x4 デバイスをサポートします。</li> </ul>
		<ul> <li>[x4x4x4x4]:物理 x16 スロットを分割して、最大4つのx4 デバイスをサポートします。</li> </ul>
		物理 x16 スロットの分岐設定を構成して、複数のデバ イスを持つアダプターをサポートします。
スロット (n)	• x16(デフォルト)	• [x16]: システム設定を使用してスロットを分割します。
	<ul><li>x8x8</li><li>x8x4x4</li></ul>	<ul> <li>[x8x8]: 物理 x16 スロットを分割して、最大 2 つの x8 デバイスをサポートします。</li> </ul>
	<ul><li>x4x4x8</li><li>x4x4x4x4</li></ul>	<ul> <li>[x8x4x4] または [x4x4x8]: 物理 x16 スロットを分割して、最大で1つの x8 デバイスと2つの x4 デバイスをサポートします。</li> </ul>
		<ul> <li>[x4x4x4x4]:物理 x16 スロットを分割して、最大4つのx4 デバイスをサポートします。</li> </ul>

## PCle リンク劣化レポートの選択

使用可能な設定は、使用するライザー・カードのタイプなど、取り付けられている特定のハードウェアに よって異なります。このメニューの項目は、サーバー・プラットフォームによって異なります。

表 11. PCle リンク劣化レポートの選択

項目	オプション	説明
スロット1	• 有効(デフォルト) • 無効	PCIe スロットの PCIe リンク低下エラーを抑制する かどうかを選択します。
スロット 2	• 有効(デフォルト) • 無効	PCIe スロットの PCIe リンク低下エラーを抑制する かどうかを選択します。
スロット (n)	• 有効(デフォルト) • 無効	PCIe スロットの PCIe リンク低下エラーを抑制する かどうかを選択します。
M.2 NVMe ベイ (n)	• 有効(デフォルト) • 無効	PCIe スロットの PCIe リンク低下エラーを抑制する かどうかを選択します。

## コンソール・リダイレクト設定

このメニューでは、特にリモート管理とトラブルシューティングについて、コンソール出力の管理方法を構成できます。

表 12. コンソール・リダイレクト設定

項目	オプション	説明
COM ポート 1	<ul> <li>有効(デフォルト)</li> <li>無効</li> </ul>	COM1デバイスを有効または無効にします。 [無効]を選ぶと、関連するCOM1端子の設定が非 表示になります。
仮想 COM ポート 2	• 有効(デフォルト) • 無効	仮想 COM ポート 2 デバイスを有効または無効に します。 [無効]を選択すると、コンソール・リダイレクトの SSH が無効になります。
コンソール・リダイレクト	<ul> <li>有効</li> <li>無効(デフォルト) または</li> <li>有効</li> <li>無効</li> <li>自動(デフォルト)</li> <li>注:オプションは UEFI のバージョンによって異 なります。</li> </ul>	コンソール・リダイレクトを有効または無効にし ます。 [自動] が選択されていると、IPMI シリアル・オー バー LAN ステータスがアクティブになっている 場合、コンソール・リダイレクトが自動的に有効 になります。
シリアル・ポートの共有	• 有効 • <b>無効</b> (デフォルト)	<ul> <li>BMC を有効にして、システム・シリアル・ポートへのアクセスを許可します。</li> <li>[有効] が選択されている場合、BMC でシリアル通信ポートをリモート管理コマンドが要求するとおりに制御できます。</li> <li>[無効] が選択されている場合、「シリアル・ポート・アクセス・モード」が[無効] に設定されていない限り、シリアル・ポートは BMC に割り当てられます。</li> </ul>
シリアル・ポート・アクセス・ モード	<ul> <li>共有</li> <li>専用</li> <li>無効(デフォルト)</li> </ul>	<ul> <li>このオプションを使用すると、システム・シリア ル・ポートを介したシステム BMC のアクセスを制 御できます。</li> <li>[共有]: シリアル・ポートは POST およびオペレー ティング・システムで使用できますが、BMC は テークオーバー制御のためにシリアル・データを モニターします。</li> <li>[専用]: BMC はシリアル・ポートを完全に制御し ます。POST または OS はシリアル・ポートを 使用できません。</li> <li>[無効]: BMC はシリアル・ポートにアクセスで きません。</li> </ul>

## 表 12. コンソール・リダイレクト設定 (続き)

項目	オプション	説明
SP リダイレクト	• 有効 • <b>無効</b> (デフォルト)	<ul> <li>Serial over LAN (SOL) または Serial over SSH リダイレクトを使用すると、システム管理者は BMC をシリアル・ターミナル・サーバーとして使用できます。</li> <li>この項目では、リダイレクトするモード (SOL またはSSH)を選択できます。</li> <li>[無効]を選択すると、SOL リダイレクトが設定されます。</li> <li>[有効]を選択すると、サーバーのシリアル・ポートに SSH 接続 (仮想 COM 2) からアクセスできます。</li> <li>注:この項目は、コンソール・リダイレクトの設定が[有効]の場合にのみ表示されます。</li> </ul>
	<ul> <li>有効</li> <li>無効</li> <li>自動(デフォルト)</li> </ul>	<ul> <li>「日か」の毎日にのの私外にものう。</li> <li>[有効]: コンソールは仮想 COM2 にリダイレクトされます。Serial Over LAN (SOL) または SHH リダイレクトにより、システム管理者は BMC をシリアル端末サーバーとして使用できます。</li> <li>[自動]: [自動] を選択すると、IPMI シリアル・オーバー LAN (SOL) または SSH ステータスがアクティブな場合、コンソールは仮想 COM2 にリダイレクトされます。サーバーのシリアル・ポートには、SP リダイレクトが [有効] に設定されている場合、SSH 接続 (仮想 COM2) からアクセスできます。</li> </ul>
COM1 設定		
COM1 ボーレート	<ul> <li>115200 (デフォルト)</li> <li>57600</li> <li>38400</li> <li>19200</li> <li>9600</li> </ul>	ホストとリモート・システム間の接続速度を設定 します。
COM1 データ・ビット	• 8(デフォルト) • 7	各文字のデータ・ビット数を設定します。
COM1 パリティ	<ul> <li>なし(デフォルト)</li> <li>奇数</li> <li>偶数</li> </ul>	各文字のパリティ・ビットを[なし]、[奇数]、また は[偶数] に設定します。 [なし] は、パリティ・ビットがまったく送信され ないことを意味します。
COM1 ストップ・ビット	・ 2 ・ 1(デフォルト)	ストップ・ビットを設定します。各文字の終端で 送信されるストップ・ビットを使用して、信号の 受信側は文字の終端を検出し文字ストリームを再 同期します。

## 表 12. コンソール・リダイレクト設定 (続き)

項目	オプション	説明
COM1 端末エミュレーション	・ VT100 ・ VT100Plus ・ VT-UTF8 ・ ANSI (デフォルト)	<ul> <li>[VT100]は、リモート・エミュレーターが ANSI テキスト・グラフィックスをサポートしていない場合にのみ選択します。</li> <li>注:必要に応じて、リモート・エミュレーターの文字エンコード設定を変更して、文字が正しく表示されるようにします。</li> </ul>
COM1 フロー制御	<ul> <li>・ 無効(デフォルト)</li> <li>・ ハードウェア</li> </ul>	[ハードウェア]は、リモート・エミュレーターが ハードウェア・フロー制御をサポートし使用してい る場合にのみ選択します。

## Intel® VMD テクノロジー

Intel® Volume Management Device (VMD) テクノロジーは、特にIntel Xeonプロセッサー を利用するエンター プライズ環境で、NVMe SSDの管理を強化するように設計されています。

表 13. Intel® VMD テクノロジー

項目	オプション	説明
Intel® VMD テクノロジー	NA	Intel <sup>®</sup> VMD テクノロジーの構成のメニューを表示する には、Enter キーを押します。
Intel® VMD を有効化/無効化	<ul><li> 有効</li><li> 無効(デフォルト)</li></ul>	Intel <sup>®</sup> VMD テクノロジーを有効または無効します。

## ドライバー・ヘルス

このメニューには、対応するドライバーが通知する、システム内のコントローラーのヘルス・ステータスが表示されます。

表 14. ドライバー・ヘルス

項目	オプション	説明	
プラットフォームの状態:	<ul> <li>正常</li> <li>修復が必要</li> <li>構成が必要</li> <li>操作が失敗しました</li> <li>再接続が必要</li> <li>再起動が必要</li> <li>シャットダウンが必要</li> <li>操作は必要ありません</li> </ul>	システムのヘルス・ステータスを表示します。	
ドライバー/コントローラーのステータス			

## 表 14. ドライバー・ヘルス (続き)

項目	オプション	説明
ドライバー/コントローラー名 - ステータス	<ul> <li>正常</li> <li>修復が必要</li> <li>構成が必要</li> <li>操作が失敗しました</li> <li>再接続が必要</li> <li>再起動が必要</li> <li>シャットダウンが必要</li> <li>操作は必要ありません</li> </ul>	ドライバー/コントローラーの正常性ステータスを表 示します。
POST 試行ドライバー	<ul> <li>正常</li> <li>修復が必要</li> <li>構成が必要</li> <li>操作が失敗しました</li> <li>再接続が必要</li> <li>再起動が必要</li> <li>シャットダウンが必要</li> <li>操作は必要ありません</li> </ul>	POST 試行ドライバーの正常性ステータスを表示します。

## 異種デバイス

注:このメニューの内容は、システム構成 (インストールされているデバイスなど) によって異なる場合があります。

表 15. 異種デバイス

項目	説明
<b>異種デバイス</b>	このメニューには、インストールされている異種デ
外部デバイスのリスト (インストールされている場合)	バイスが表示されます。

## メモリー

このメニューでは、メモリー設定を変更するオプションを提供して表示します。

表 16. メモリー

項目	オプション	説明
<b>22 ページの</b> 「システ ム・メモリーの詳細」	該当なし	システム・メモリーのステータスを表示します。
メモリー訂正エラー	<ul> <li>・ 無効にする</li> <li>・ 有効</li> </ul>	ランタイム・メモリー訂正エラー・レポートを有効/無効にします。 [無効]を選択すると、ADDDCスペアリング、ランタイム PPR、およびミラー・フェイルオーバーが有効になりません。 事前設定されたワークロード・プロファイルを選択している場合、低レベルの設定は変更できません。ユーザーが低レベルの設定を変更する場合は、[システム設定]サブメニューの[ワークロード・プロファイル]で[カスタム]を選択し、必要に応じて個々の設定を変更します。
ADDDC スペアリング	• <b>無効</b> (デフォル ト) • 有効	<ul> <li>適応型二重デバイス・データ訂正 (ADDDC) スペアリングは、仮想 ロックステップ・モードでのメモリー・エラー訂正の信頼性を高め る RAS 機能です。</li> <li>システムに x8 DIMM が搭載されている場合、ADDDC スペアリン グは有効になりません。</li> <li>この設定は [無効] で、フル・ミラーまたは一部ミラーが有効の場 合はグレー表示されます。ミラー設定には、「メモリー」→「ミ ラー構成」→「フル・ミラー」または「メモリー」→「ミラー構 成」→「一部ミラー」からアクセスできます。</li> </ul>
Page Policy	<ul> <li>クローズ (デ フォルト)</li> <li>アダプティブ</li> </ul>	<ul> <li>ページ・ポリシー設定は、メモリー・コントローラーが最後にアクセスしたページを開いたままにするかどうかを決定します。</li> <li>[アダプティブ]: 高度にローカライズされたメモリー・アクセス・パターンを持つアプリケーションのパフォーマンスを向上させます。</li> <li>[クローズ]: メモリーにランダムにアクセスするアプリケーションにメリットがあります。</li> </ul>
DDR MBIST	<ul> <li> ・ 無効(デフォルト) </li> <li> ・ 有効 </li> </ul>	DDR メモリー内蔵セルフテスト (MBIST) を有効または無効にします。
DRAM ポスト・パッ ケージの修復	<ul> <li>有効(デフォルト)</li> <li>無効</li> </ul>	DRAM Post Package Repair (PRR) を有効または無効にします。
メモリー・テスト	<ul> <li>・ 無効</li> <li>・ 有効(デフォルト)</li> </ul>	通常ブート中にメモリー・テストを有効または無効にします。
ランタイム PPR/行ス ペアリング	<ul> <li> 無効(デフォル ト) </li> <li> 有効 </li> </ul>	ランタイム PRR/行スペアリングを有効または無効にします。 注:この項目は、Intel Xeon 6 プロセッサー (以前のコードネーム 「Sierra Forest」) では使用できません。
高速コールド・ブート	<ul> <li>無効</li> <li>有効(デフォルト)</li> </ul>	コールド・ブート・ファストを有効または無効にします。
高速 AC ブート	<ul> <li>・ 無効</li> <li>・ 有効(デフォルト)</li> </ul>	AC ブート専用である AC Boot Fast を有効または無効にします。 注:この項目は、高速コールド・ブートが有効の場合にのみ使用可 能で機能します。

#### 表 16. メモリー (続き)

項目	オプション	説明
グローバル・データ・ スクランブル	<ul> <li> 無効</li> <li> 有効(デフォルト)</li> </ul>	データ・バス上のメモリー・トラフィックはランダムではなく、 DIMM に現在の「ホット・スポット」を引き起こす可能性がありま す。メモリー・データ・スクランブルは、メモリー・コントローラ のデータ・スクランブル機能を利用してデータ・バス上に擬似乱数 パターンを作成し、過大な電流変動の影響によるデータ・ビット・ エラーの可能性を低減します。
パトロール・スクラブ	<ul> <li> 無効</li> <li> 有効(デフォルト)</li> </ul>	「パトロール・スクラブ」を有効/無効にすると、システム・メモ リーをプロアクティブに検索して修正可能なエラーを修復します。 [有効] が選択されている場合、POST の終了時にパトロール・スク ラブが有効になります。 事前設定されたワークロード・プロファイルを選択している場合、低
		る場合は、[システム設定] サブメニューの[ワークロード・プロファイル] で[カスタム]を選択し、必要に応じて個々の設定を変更します。
		ソケット・インターリーブは、システム内でのメモリー・マップのレ イアウト方法を決定します。メモリーは、各 CPU がローカル接続メモ リー (NUMA) のマップを持つようにレイアウトされるか、NUMA ノー ドのないフラットなメモリー・モデル (非 NUMA) に配置されます。 • [NUMA]: メモリーはプロセッサー間でインターリーブされません。
		• [非 NUMA]: メモリーはプロセッサー間でインターリーブされます。
ソケット・インター	• NUMA (デフォ ルト) • 非 NUMA	<ul> <li>この項目は、次のプロセッサーでは使用できません。</li> </ul>
リーブ		<ul> <li>Intel Xeon 6 プロセッサー (以前のコートネーム「Sterra Forest」)</li> <li>Intel Xeon 6 プロセッサー (以前のコードネーム「Granite Rapids」): LCC または UCC SKU</li> </ul>
		- Intel Xeon 6 プロセッサー (以前のコードネーム 「ClearWaterForest」)
		<ul> <li>この項目は、次の場合にのみ読み取り専用です。</li> </ul>
		- SGX が有効です。
		- 1つの CPU ソケットのみが有効であるか、NUMA はサポート されていません。
動的 ECC モードの選択	<ul> <li>無効</li> <li>有効(デフォルト)</li> </ul>	動的 ECC モード選択を有効または無効にします。
		使用するメモリー速度を選択します。
メモリー速度		<ul> <li>[最大パフォーマンス] モードを選択すると、パフォーマンスが 最大になります。</li> </ul>
	<ul> <li>最大パフォー マンス (デフォ ルト)</li> </ul>	<ul> <li>[効率型] モードでは、パフォーマンスと電力のバランスがよくなります。</li> </ul>
	<ul> <li>● 効率型</li> </ul>	• [最小電力] モードでは、最大限に節電することができます。
	• 最小電力	事前設定されたワークロード・プロファイルが選択されている場合、 低レベルの設定は変更できず、グレー表示されます。設定を変更する には、最初に「システム設定」→「ワークロード・プロファイル」 →「カスタム」を選択します。その後、この設定を変更できます。

### 表 16. メモリー (続き)

項目	オプション	説明
DDR5 ECS	<ul> <li> 無効</li> <li> 有効(デフォルト)</li> <li> 結果収集による ECS の有効化</li> </ul>	<ul> <li>エラーチェック&amp;スクラブ (ECS) 機能により、DRAM 障害の可能性を 早期に検出し、ダウンタイムを回避または短縮できます。</li> <li>[無効]: ECS 機能を無効にします。</li> <li>[有効]: 結果収集なしで ECS を有効にします。</li> <li>[結果収集で ECS を有効にする]: 結果収集で ECS を有効にします。</li> </ul>
<b>22 ページの</b> 「ミラー 構成」	該当なし	メモリー・ミラーの状態を表示および構成します。 注:この項目は、ADDDCスペアリングが無効で、メモリー装着が要 件を満たしている場合にのみ構成できます。
24 ページの「CXLメ モリー・モジュール」	該当なし	CXL メモリー・モジュール (CMM) の情報、ステータス、および 構成。

## システム・メモリーの詳細

このセクションでは、システムに取り付けられている DIMM の基本情報について説明します。

#### システム・メモリーの詳細

表 17. システム・メモリーの詳細

項目	説明
プロセッサー X の DIMM の詳細	特定のプロセッサーに関連付けられている取り付け済み DIMM のステータスを表示します。

### DIMM の詳細

DIMM でダブル・ビット・エラー (DBE) が発生した場合、[有効] および [無効] オプションが使用でき るようになります。現世代では、[有効] がデフォルト設定です。

## ミラー構成

このメニューでは、メモリー・ミラーリング設定を管理および構成できます。

表 18. ミラー構成

項目	オプション	説明
ミラー・フェイルオー バー	• 無効 • 有効(デフォルト)	ミラー・フェイルオーバーが有効/無効になっています。 1つの永続的なメモリー修正不能エラーは、項目が有効 のときにミラーのフェイルオーバーをトリガーします。 項目が無効になっていると、永続的な訂正不能エラーが 発生してもミラー・フェイルオーバーをスキップしま す。この項目は、フル・ミラーまたは一部ミラーが有効 になっている場合にのみ有効になります。 注:
		<ul> <li>この項目は、HBM SKU の場合はサポートされません。</li> </ul>
OS から設定された構成	該当なし	OS ユーティリティーによって定義されたメモリー・ ミラー構成を表示します。
		定義が見つかった場合は、「OS から設定された構成の 削除」を使用してクリアできます。

### 表 18. ミラー構成 (続き)

項目	オプション	説明
4 GB 未満でミラー	なし	メモリーのミラーリング構成を4GB未満で表示します。 注:このオプションは、OSがメモリー・ミラーリング を構成した後で [TRUE] または [FALSE] になる場合が あります。
		4GBを超えるメモリーのミラーリング率をベーシス・ポ イント単位で表示します。
ベーシス・ポイントの一 部ミラー比率	なし	ミラーオプションは 5%、10%、15%、20%、25%、 30%、35%、40% で、それぞれ 500、1000、1500、2000、 2500、3000、3500、4000 を表します。入力されたその他 の数値は、最も近い大きい数値に丸められます。たとえ ば、数値が 2,000 より大きく 2,500 以下の場合 (つまり、 2,000 < 数値 <=2,500)、その数値は 2,500 に丸められます。 4,000 より大きい数値 (> 4,000) は 4,000 に丸められます。
		注:
		<ul> <li>このオプションは、OS がメモリー・ミラーリングを 構成した後の1から5,000の範囲の値にすることが できます。</li> </ul>
		<ul> <li>この項目は、Intel Xeon 6 プロセッサー (以前のコード ネーム「Sierra Forest」) では使用できません。</li> </ul>
UEFI から設定された構	該当なし	UEFI Setup Utility で定義されたメモリー・ミラー構成 を表示します。
成		UEFI Setup Utility で定義された値が OS で定義された値と 競合する場合は、OS で定義された値が優先されます。
	• 無効(デフォルト) • 有効	フル・ミラーリングでは、使用可能なシステム・メモリー が取り付け済みの全メモリーの半分に削減されます。
		この設定は[無効]で、「ADDDC スペアリング」または 「一部ミラー」が[有効]の場合はグレー表示されます。
フル・ミラー		注:
		<ul> <li>CXL メモリー・モジュールの「メモリー・モード」が「Heterogeneous Interleave」の場合、この設定はグレー表示されます。この設定を有効にするには、CXL メモリー・モジュールの「メモリー・モード」が「1LM + Vol」に設定されていることを確認する必要があります。</li> </ul>
一部ミラー	• 無効(デフォルト) • 有効	一部ミラーリングでは、使用可能なシステム・メモリー がプロセッサーごとに最大40%の割合で削減されます。 割合は「ベーシス・ポイントの一部ミラー比率」で設定 されます。
		この設定は[無効]で、「ADDDC スペアリング」または 「フル・ミラー」が[有効]の場合はグレー表示されます。
		注:
		<ul> <li>この項目は、Intel Xeon 6 プロセッサー(以前のコード ネーム「Sierra Forest」)では使用できません。</li> </ul>

## 表 18. ミラー構成 (続き)

項目	オプション	説明
		<ul> <li>CXL メモリー・モジュールの「メモリー・モード」が 「Heterogeneous Interleave」の場合、この設定はグレー 表示されます。この設定を有効にするには、CXL メ モリー・モジュールの「メモリーモード」が「1LM + Vol」に設定されていることを確認する必要があり ます。</li> </ul>
4 GB 未満でミラー	• 無効(デフォルト) • 有効	このオプションを有効にすると、4 GB のアドレス制限を 下回る使用可能なすべてのシステム・メモリー(通常は1 GB から3 GB)がミラーリングされます。 注:この項目は、Intel Xeon 6 プロセッサー(以前のコー ドネーム「Sierra Forest」)では使用できません。
ベーシス・ポイントの一 部ミラー比率	• 値の範囲: 1 – 4000 • 200 (デフォルト)	<ul> <li>4GB を超えるメモリーのミラーリング比率をベーシス・ ポイント単位で構成します。</li> <li>ミラーオプションは 5%、10%、15%、20%、25%、 30%、35%、40% で、それぞれ 500、1000、1500、2000、 2500、3000、3500、4000 を表します。入力されたその他 の数値は、最も近い大きい数値に丸められます。たとえ ば、数値が 2,000 より大きく 2,500 以下の場合 (つまり、 2,000 &lt;数値 &lt;= 2,500)、その数値は 2,500 に丸められます。</li> <li>4,000 より大きい数値 (&gt; 4,000) は 4,000 に丸められます。</li> <li>注:この項目は、Intel Xeon 6 プロセッサー (以前のコー ドネーム「Sierra Forest」) では使用できません。</li> </ul>

CXL メモリー・モジュール

項目	オプション	機能の説明
メモリー・モード	1LM + Vol Heterogeneous Interleave	[1LM + Vol]: DRAM と CMM は、ソ フトウェアには2つの個別の NUMA ノードとして表示されます。
		[Heterogeneous Interleave]: DRAM と CMM は、ソフトウェアには1つの NUMA ノードとして表示され、イン ターリーブされます。
		注:
		メモリー・モードの有効化は、ハー ドウェア構成とファームウェアの両 方の構成に依存します。UEFIは、 依存関係のいずれかが満たされてい ないことを検出すると、ILM + Vol モードにフォールバックします。詳 細な構成方法については、製品マ ニュアルを参照してください。
		注: [Heterogeneous Interleave] モードを有 効にするには、以下の要件を満たす 必要があります。満たさない場合、 UEFI は自動的にシステムを 1LM +

MEFN サポート	<ul> <li>・ 無効</li> <li>・ ファームウェア・ファースト</li> <li>・ OS ファースト</li> </ul>	Vol モードに設定します (設定は変 更されません)。 1. システム設定 -> プロセッサー -> SNC = <無効> 2. システム設定 -> プロセッサー -> UPI アフィニティー = <無効> 3. システム設定 -> メモリー -> ソケット・インターリーブ = <numa> 4. システム設定 -&gt; メモリー -&gt; ミ ラー構成 -&gt; フル・ミラー = &lt;無 効&gt;およびシステム設定 -&gt; メ モリー -&gt; ミラー構成 -&gt; 一部ミ ラー = &lt;無効&gt; 5. DIMM および CXL メモリー・ デバイスの構成がユーザー・ガ イドの要件に準拠していること を確認します。 メモリー・エラーを報告するための ものです。 • [無効]: CMM エラー・イベント通 知を無効にします。 • [ファームウェアが CMM エラーを 処理できるようにします。</numa>
		• [OS ファースト]: OS で CMM エ ラーを処理できるようにします。
ベイ XX: CMM YY-ZZ-MM		CMM 情報とステータス。
ベイ XX: CMM YY-ZZ-MM		CMM 情報とステータス。

注:XX、YY、ZZ、および MM は、指定されたプラットフォームに関連するデバイス・スロット ID、バス、デバイス、および機能番号です。

## CMM 詳細情報

項目	説明
製造者	CMMメーカー。
ファームウェア・バージョン	CMM ファームウェア・バージョン。
シリアル番号	CMM コントローラーのシリアル番号。

キャパシティー	CMM のメモリー・サイズ。
正常性状態	全体的なデバイスの正常性ステータスの概要。
	• [正常]: CMM ステータスは正常です。
	• [メンテナンスが必要]: PPR または組み込みテストを 実行する必要があります。
	<ul> <li>[パフォーマンス低下]:初期化中にリカバリー不能 エラーが検出されるため、パフォーマンスが低下 します。</li> </ul>
	<ul> <li>[メモリー容量低下]:初期化中にリカバリー不能エ ラーが検出されるため、容量が低下します。</li> </ul>
	• [ハードウェアの交換が必要]: CMM を交換する必要が あります。

## ネットワーク

このメニューには、ネットワーク・デバイスおよびネットワーク関連の設定が表示されます。

表 19. ネットワーク

項目	説明
<b>26 ページの</b> 「ネットワーク・ブート設定」	ネットワーク・ブート・パラメータを設定します。
<b>29 ページの</b> 「iSCSI 設定」	iSCSI パラメータを設定します。
<b>34 ページの</b> 「ネットワーク・スタック設定」	ネットワーク・スタック設定を構成します。
35 ページの「HTTP ブート構成」	HTTP ブート・パラメーターを構成します。 注:この項目は、「ネットワーク」->「ネットワーク・スタッ ク設定」->「IPv4 HTTP サポート」または「 IPv6 HTTP サポー ト」が有効な場合に利用できます。
<b>35 ページの</b> 「TLS 認証構成」	Enter キーを押して Tls 認証構成を選択します。 注:この項目は、「ネットワーク」->「ネットワーク・スタッ ク設定」->「IPv4 HTTP サポート」または「 IPv6 HTTP サポー ト」が有効な場合に利用できます。
ネットワーク・デバイス・リスト	ネットワーク・デバイスを表示します。ここには、オンボード・ カードまたはアドオン・カードの情報(カードのタイトル、MAC アドレス、PFA など)が表示されます。

## ネットワーク・ブート設定

表 20. ネットワーク・ブート設定

項目	説明
MAC:XX:XX:XX:XX:XX:XX	MAC XX:XX:XX:XX:XX:XX にブート構成パラメーターを設定します
SlotXXX PCI X:XX:X:X	PCI ファンクション・アドレス: バス XX:デバイス XX:ファンクショ ン XX
VLAN 構成リスト:	
スロット X: VLAN 構成	VLAN パラメーターを構成します。
注:オンボード・デバイスの場合、「ス ロットX:」という文字列はありません。	(MAC:XXXXXXXXXXXX)

表 20. ネットワーク・ブート設定 (続き)

項目	説明
IPv4 構成リスト:	
スロット X: IPv4 ネットワーク構成	IPv4 ネットワーク・パラメーターを設定します。
<b>注:</b> オンボード・デバイスの場合、「ス ロットX:」という文字列はありません。	(MAC:XXXXXXXXXXXX)
IPv6 構成リスト:	
スロット X: IPv6 ネットワーク構成	IPv6 ネットワーク・パラメーターを設定します。
注:オンボード・デバイスの場合、「ス ロットX:」という文字列はありません。	(MAC:XXXXXXXXXXXX)

## MAC:オンボード PCI

表 21. MAC:オンボード PFA 1:0:0

項目	オプション	説明
UEFI PXE モード	• 有効(デフォルト) • 無効	NIC を有効または無効にして、汎用 PXE ネットワーク・ブート時にブー ト試行を含めたりスキップしたりし ます。

### VLAN 構成

「構成メニューを入力」で、ENTER キーを押して VLAN 構成メニューを表示します。

#### 表 22. VLAN 構成

項目	オプション	説明
新規 VLAN の作成	-	
VLAN ID	0-4094	新しい VLAN または既存の VLAN の VLAN ID を設定します。有効な値は 0 から 4,094 です。
優先度	0–7	802.1Q 優先度を設定します。有効な 値は0から7です。
VLAN の追加	該当なし	新しい VLAN を作成するか、既存の VLAN を更新します。
構成された VLAN リスト		
設定された VLAN のリスト。VLAN が設定されている場合にのみ表示さ れます。 例: VLAN ID: X、優先度: X	チェックボックス: • 空 • X	リストから VLAN を選択して削除 します。
VLAN を削除	該当なし	選択した VLAN を削除します。

## IPv4 ネットワーク構成

表 23. SlotX: IPv4 ネットワーク構成

項目	オプション	説明
構成	チェックボックス: • 空 • X	ネットワーク・アドレスが正常に構 成されているかどうかを示します。
変更を保存して終了	該当なし	変更を保存して終了します。

IPv6 ネットワーク構成

「構成メニューを入力」で、ENTER キーを押して IPv6 ネットワーク構成メニューを表示します。

表 24. SlotX: IPv6 の現在の設定

項目	オプション	説明
インターフェース名	該当なし	ネットワーク・インターフェース の名前
インターフェース・タイプ	該当なし	RFC1700 で定義されているネット ワーク・インターフェースのイン ターフェース・タイプ
MAC アドレス	XX-XX-XX-XX-XX	ネットワーク・インターフェースの ハードウェア・アドレス
ホスト・アドレス	XXXX::XXXX:XXXX:XXXX/XX	ローカル IPv6 アドレスと対応するプ レフィックス長情報を含むホスト・ アドレスのリスト
ルート・テーブル	XXXX::/64>>::	IPv6 ネットワーク・スタックの ルート・テーブルは、このインター フェース上で実行されます
ゲートウェイ・アドレス	該当なし	現在のゲートウェイ IPv6 アドレス のリスト
DNS アドレス	該当なし	現在のゲートウェイ DNS アドレス の一覧
インターフェース ID	該当なし	デバイスの 64 ビットの代替インター フェース ID。文字列はコロンで区切 られます。例: ff.dd:88:66:cc:1:2:3
DAD 送信カウント	該当なし	仮のアドレスで重複アドレス検出 (DAD)の実行中に送信された連続し たネイバー送信要求メッセージの 数。値"0"(ゼロ)は、重複アドレス検 出が実行されないことを示します。
ポリシー	<ul><li> 自動</li><li> 手動</li></ul>	ネットワーク構成ポリシーを設定 します。
拡張構成	該当なし	インターフェースのネットワーク設 定 (IPアドレス、ゲートウェイ・ア ドレス、DNS サーバー・アドレスな ど) を手動で構成します。
変更を保存して終了	 該当なし	変更を保存して終了します。

表 25. 拡張構成

項目	オプション	説明
新規 IPv6 アドレス	該当なし	この項目は、「 <b>ポリシー</b> 」が「 <b>手</b> <b>動</b> 」に設定されている場合にのみ構 成できます。 複数のアドレスを設定するには、IP アドレスを空白で区切ります。例:
		2002::1/64 2002::2/64
新規ゲートウェイ・アドレス	該当なし	この項目は、「 <b>ポリシー</b> 」が「 <b>手</b> <b>動</b> 」に設定されている場合にのみ構 成できます。
		複数のアドレスを設定するには、IP アドレスを空白で区切ります。
新規 DNS アドレス	該当なし	この項目は、「 <b>ポリシー</b> 」が「 <b>手</b> <b>動</b> 」に設定されている場合にのみ構 成できます。
		複数のアドレスを設定するには、IP アドレスを空白で区切ります。
変更を確定して終了	該当なし	変更を確定して終了します。
変更を破棄して終了します	該当なし	変更を破棄して終了します。

## iSCSI 設定

このメニューでは、iSCSI イニシエーターを構成し、システムがネットワーク経由で iSCSI ターゲットに 接続できるようにします。

### 表 26. iSCSI 設定

項目	オプション	説明
iSCSI イニシエーターの名前	Iqn.1986-03.com.example	iSCSI イニシエーターの一意のワールド・ワ イド名 iSCSI 修飾名 (IQN) 形式のみが受け入れられ ます。
<b>30 ページの</b> 「試行の追加」	該当なし	試行を構成して追加します。
<ul> <li>試行リスト 例:</li> <li>試行1</li> <li>試行2</li> <li>リスト内の任意の項目を選択すると、30ページの「試行設定」に移ります</li> </ul>	該当なし	<ul> <li>試行が追加されると、その試行がここに一覧 表示されます。</li> <li>各試行の値は次のように表示されます。</li> <li>MAC: XX:XX:XX:XX:XX:XX、PFA: Bus XX   Dev XX   Func XX、"iSCSI モード": [%s1]、"イ ンターネット・プロトコル": [%s1]。</li> <li>注:</li> <li>正確な値は、試行設定によって異なりま す。</li> <li>%s1 は、iSCSI モードのオプション名で す。</li> <li>%s2 は、インターネット・プロトコルの設 定名です。</li> </ul>

## 表 26. iSCSI 設定 (続き)

項目	オプション	説明
33 ページの「試行の削除」	該当なし	1つ以上の試行を削除します。
34 ページの「試行順序の変更」	該当なし	試行順序は、+/-キーを使用して変更できま す。矢印キーを使用して試行を選択し、+/- を押して、試行順序リスト内で試行を上下 に移動します。

## 試行の追加

表 27. MAC の選択

項目	説明
システム内の NIC のリスト:	追加する項目を選択できます。試行の形式は次のとおり
例: MAC XX:XX:XX:XX:XX:XX	です。 PFA: Bus XX   Dev XX   Func XX。

## 試行設定

### 表 28. 試行設定

項目	オプション	説明
iSCSI 試行の名前	該当なし	人間が判読できる iSCSI 試行の名 前。この項目は読み取り専用です。
		iSCSI モードを有効または無効にす るか、マルチパス I/O(MPIO) の iSCSI モードを有効にします。
iSCSI モード	<ul> <li>無効(デフォルト)</li> <li>有効</li> <li>MPIO で有効</li> </ul>	注:この機能を有効にする前に、必要なすべての項目(イニシエーター IP、ターゲットIP、認証設定など) が適切に設定されていることを確認 してください。そうしないと、再起 動後に試行が失われる場合がありま す。
インターネット・プロトコル	• IPv4 (デフォルト) • IPv6 • 自動構成	<ul> <li>[IPv4]: デフォルト設定</li> <li>[IPv6]: イニシエーター IP アドレスは、システムにより割り当てられます。</li> <li>[自動構成]: iSCSI ドライバーは、 IPv4 スタック経由で iSCSI ターゲットの接続を試みます。これが失敗した場合は、IPv6 スタック経由で接続を試みます。</li> </ul>
接続再試行カウント	0	最小値は0で、最大値は16です。 値 "0" は、再試行しないことを意味 します。
接続確立タイムアウト	1000	タイムアウト値(ミリ秒単位) 最小値は100ミリ秒、最大値は20 秒です。

## 表 28. 試行設定 (続き)

項目	オプション	説明
ISID	例: C68EF8	6 バイトの OUI 形式の ISID、iSCSI セッション識別子 (ISID) は、ログイ ン時に iSCSI イニシエーターを指定 します。 デフォルト値は MAC アドレスから 道出さわます。 是後の2 バイトのひ
		<ul> <li> (4) (13) <li> (5) (13) </li> <li> (4) (13) </li> <li> (5) (13) </li> <li> (6) (13) </li> <li> (7) (13)  </li> <li> (7) (13)  </li> <li> (7) (13)  </li> <li> (7) (13)  (7) (13)  (7) (13)  (7) (13)  (7) (13)  (7) (13)  (7) (13) (7) (13)  (7) (13)  (7) (13)  (7) (13)  (7) (13) (7) (13)  (7) (13)  (7) (13) (7) (13)  (7) (13) (7) (13)  (7) (13) (7) (13)  (7) (13) (7) (13) (7) (13)  (7) (13) (7) (13) (7) (13)  (7) (13) (7) (13)  (7) (13)  (7) (13) (7) (13) (7) (13)  (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13) (7) (13)&lt;</li></li></ul>
	チェックボックス:	
DHCP を有効に設定します	• 空(デフォルト) • X	DHCP を有効または無効にします。
イニシエーター IP アドレス	0.0.0.0	イニシエーターの IP アドレスをドッ ト付き 10 進表記で設定します。
		注:この項目は、「DHCP を有効に 設定します」が有効でない場合にの み使用できます。
イニシエーター・サブネット・マ スク	0.0.0.0	イニシエーターのサブネット・マス クの IP アドレスをドット付き 10 進 表記で設定します。
		注:この項目は、「DHCP を有効に 設定します」が有効でない場合にの み使用できます。
ゲートウェイ	0.0.0.0	イニシエーター・ゲートウェイの IP アドレスをドット付き 10 進表記で 設定します。
		<b>注:</b> この項目は、「 <b>DHCP を有効に</b> <b>設定します</b> 」が有効でない場合にの み使用できます。
DHCP 経由でターゲット情報を取得	チェックボックス:	DHCP 経由でターゲット情報を取得 します。
	• 空(デフォルト) • X	注:この項目は、「DHCP を有効に 設定します」が有効である場合にの み使用できます。
ターゲット名		ターゲットのワールドワイドで一 意の名前。IQN 形式のみが受け付け られます。
	該当なし	注:この項目は、「DHCP 経由で ターゲット情報を取得」が有効の場 合は使用できません。 I

### 表 28. 試行設定 (続き)

項目	オプション	説明
ターゲット・アドレス	該当なし	IPv4 または IPv6 アドレス、または URL 文字列を入力します。
		URL 文字列を入力する場合、事前に DNS サーバー・アドレスを設定する 必要があります。
		注:この項目は、「DHCP 経由で ターゲット情報を取得」が有効の場 合は使用できません。
ターゲット・ポート	3260	ターゲット・ポート番号を設定し ます。
		注:この項目は、「DHCP 経由で ターゲット情報を取得」が有効の場 合は使用できません。
	0	ブート論理ユニット (LUN) 番号の 16 進表記を設定します。
ブート LUN		例: 4751-3A4F-6b7e-2F99、 6734-9-156f-127、4186-9
		注:この項目は、「DHCP 経由で ターゲット情報を取得」が有効の場 合は使用できません。
認証タイプ	<ul> <li>CHAP</li> <li>なし(デフォルト)</li> </ul>	認証方法を選択します。
CHAP のタイプ	• 一方向 • 相互(デフォルト)	チャレンジ・ハンドシェイク認証 プロトコル (CHAP) の種類を設定し ます。
		<b>注:</b> この項目は、「 <b>認証タイプ</b> 」が [CHAP] に設定されている場合にの み使用できます。
		CHAP 名を設定します。
CHAP 名 該当な	該当なし	注:この項目は、「認証 <b>タイプ</b> 」が [CHAP] に設定されている場合にの み使用できます。
CHAP シークレット	該当なし	CHAP シークレットのパスワードを 設定します。シークレットの長さの 範囲は 12 から 16 バイトです。
		注:この項目は、「 <b>認証タイプ</b> 」が [CHAP] に設定されている場合にの み使用できます。
リバース CHAP 名	該当なし	CHAP 名をリバースします。
		注:この項目は、「CHAP のタイ プ」が[相互]に設定されている場合 にのみ使用できます。
## 表 28. 試行設定 (続き)

項目	オプション	説明
リバース CHAP シークレット	該当なし	CHAP シークレットのパスワードを リバースします。シークレットの長 さの範囲は 12 から 16 バイトです。 注:この項目は、「CHAP のタイ プ」が [相互] に設定されている場合 にのみ使用できます。
変更の保存	該当なし	変更を有効にするには、システムを 手動で再起動する必要があります。
前のページに戻る	該当なし	前のページに戻ります。

# 試行の削除

表 29. 試行の削除

項目	オプション	説明
<b>試行リスト</b> 例: 試行 1	チェックボックス: • 空(デフォルト) • X	<ul> <li>削除する試行を選択できます。</li> <li>各試行の値は次のように表示されます。MAC: XX:XX:XX:XX:XX:XX:XX,</li> <li>PFA: Bus XX   Dev XX   Func XX,</li> <li>"iSCSI モード": [%s1]、"インターネット・プロトコル": [%s2]</li> <li>注:</li> <li>正確な値は、試行設定によって異なります。</li> <li>%s1 は、iSCSI モードのオプション名です。</li> <li>%s2 は、インターネット・プロトコルの設定名です。</li> </ul>
変更を確定して終了	該当なし	変更を保存して終了します。
変更を破棄して終了します	該当なし	変更を破棄して終了します。

#### 表 30. 試行の削除

項目	オプション	説明
<b>試行リスト</b> 例: 試行 1	チェックボックス: • 空(デフォルト) • X	<ul> <li>削除する試行を選択できます。</li> <li>各試行の値は次のように表示されます。</li> <li>MAC: XX:XX:XX:XX:XX:XX、</li> <li>PFA: Bus XX   Dev XX   Func XX、</li> <li>"iSCSI モード": [%s1]、"インターネット・プロトコル": [%s2]</li> <li>注:</li> <li>正確な値は、試行設定によって異なります。</li> <li>%s1 は、iSCSI モードのオプション名です。</li> </ul>

#### 表 30. 試行の削除 (続き)

項目	オプション	説明
		<ul> <li>%s2は、インターネット・プロト コルの設定名です。</li> </ul>
変更を確定して終了	該当なし	変更を保存して終了します。
変更を破棄して終了します	該当なし	変更を破棄して終了します。

## 試行順序の変更

表 31. 試行順序の変更

項目	オプション	説明
試行順序の変更	<ul> <li>例:</li> <li>試行1</li> <li>試行2</li> </ul>	既存の試行はここに一覧表示され ます。 +/-キーを使用して、試行順序を変更 できます。矢印キーを使用して試行 を選択し、+/-を押して、試行順序り スト内で試行を上下に移動します。
変更を確定して終了	該当なし	変更を保存して終了します。
変更を破棄して終了します	該当なし	変更を破棄して終了します。

# ネットワーク・スタック設定

このメニューでは、特に、Preboot Execution Environment (PXE) や HTTP ブートなどのネットワーク・ ベースのブート方式の場合に、ブート・プロセス中にシステムがネットワーク・リソースとやり取り する方法を構成できます。

表 32. ネットワーク・スタック設定

項目	オプション	説明
ネットワーク・スタック	<ul> <li>有効(デフォルト)</li> <li>無効</li> </ul>	UEFI ネットワーク・スタックを有効または無効にし ます。
IPv4 PXE サポート	<ul> <li>有効(デフォルト)</li> <li>無効</li> </ul>	IPv4 PXE ブート・サポートを有効または無効にします。 この項目が無効になっている場合、IPv4 PXE ブート・オ プションは作成されません。
IPv4 HTTP サポート	• 有効 • <b>無効</b> (デフォルト)	IPv4 HTTP ブート・サポートを有効または無効にしま す。 この項目を無効にすると、IPv4 HTTP ブート・オプショ ンは作成されません。
IPv6 PXE サポート	<ul> <li>有効(デフォルト)</li> <li>無効</li> </ul>	IPv6 PXE ブート・サポートを有効または無効にします。 この項目が無効になっている場合、IPv6 PXE ブート・オ プションは作成されません。
IPv6 HTTP サポート	• 有効 • <b>無効</b> (デフォルト)	IPv6 HTTP ブート・サポートを有効または無効にしま す。 この項目を無効にすると、IPv6 HTTP ブート・オプショ ンは作成されません。

#### 表 32. ネットワーク・スタック設定 (続き)

項目	オプション	説明
PXE ブートの待機時間	0	Esc キーを押して PXE ブートを中止するまでの待機時 間 (秒単位)。+/- キーまたは数字キーのいずれかを使 用して値を設定します。
メディア検出カウント	1	メディアの存在がチェックされる回数。+/- キーまたは 数字キーのいずれかを使用して値を設定します。

## HTTP ブート構成

このメニューでは、HTTP プロトコルを使用したネットワーク・ブートを設定できます。

注:

- 「HTTP ブート構成」メニューは、「IPv4 HTTP サポート」または「IPv6 HTTP サポート」が有効され ている場合にのみ表示されます。IPv4 HTTP サポートまたは IPv6 HTTP サポートを有効にするには、 「ネットワーク」→「ネットワーク・スタック設定」に移動します。
- ネットワーク・アダプターがシステムに取り付けられている場合は、サブメニューが表示されるか、 「HTTP ブート構成」フォームには何も表示されません。

#### 表 33. HTTP ブート構成

項目	オプション	説明
システム内の NIC のリスト		HTTP ブート・パラメーターを構成 します。
M. MAC.AA.AA.AA.AA.AA.AA HTTP ブート構成		(MAC:XXXXXXXXXXXXX)

#### 表 34. MAC:xxxxxxxxxx-HTTP ブート構成

項目	オプション	説明
説明を入力	該当なし	ブートの説明を入力します。
インターネット・プロトコル	<ul><li>IPv4</li><li>IPv6</li></ul>	インターネット・プロトコルのバー ジョンを選択します。
ブート URI	該当なし	ブート URI に従って、新規のブー ト・オプションが作成されます。

## TLS 認証構成

注:「Tls 認証構成」メニューは、「IPv4 HTTP サポート」または「IPv6 HTTP サポート」が有効の場合 にのみ表示されます。IPv4 HTTP サポートまたは IPv6 HTTP サポートを有効にするには、「ネットワー ク」→「ネットワーク・スタック設定」に移動します。

#### 表 35. TLS 認証構成

項目	説明
<b>36 ページの</b> 「サーバー CA 構成」	Enter キーを押してサーバーの証明機関 (CA) を構成で きます。
クライアント証明書構成	クライアント証明書の構成は現在サポートされてい ません。

## サーバー CA 構成

表 36. サーバー CA 構成

項目	説明
36 ページの「証明書の登録」	Enter キーを押して証明書を登録できます。
36 ページの「証明書の削除」	Enter キーを押して証明書を削除できます。

証明書の登録

表 37. 証明書の登録

項目	説明
ファイルを使用した証明書の登録	証明書ファイルを使用して証明書を登録します。
GUID 証明書	証明書の GUID を 1111111-2222-3333-4444-1234567890ab の形式で入力します。
変更を確定して終了	変更を保存して終了します。
変更を破棄して終了します	変更を破棄して終了します。

## 証明書の削除

#### 表 38. 証明書の削除

項目	オプション	説明
xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx	チェックボックス: • <b>空</b> • X	<ul> <li>証明書 GUID の一覧。このチェック・ボックスをオンにすると、証明書を削除できます。</li> <li>注:セキュリティー証明書ファイルがない場合、証明書 GUID は表示されません。</li> </ul>

# 電源

このメニューでは、電源スキーム・オプションを構成できます。

### 表 39. 電源

項目	オプション	説明
電源/パフォーマンス バイアス	<ul> <li>プラットフォーム 制御(デフォルト)</li> <li>OS 制御</li> <li>PECI 制御</li> </ul>	<ul> <li>電源/パフォーマンス・バイアスは、プロセッサーがどの程度積極的に電源管理され、ターボに配置されるかを決定します。すべての OS がこの機能をサポートしているわけではありません。</li> <li>[プラットフォーム制御]: システムが設定を制御します。</li> <li>[OS 制御]: オペレーティング・システムが設定を制御します。</li> <li>[PECI制御]: このオプションを使用すると、BMC はエネルギー/パフォーマンスのバイアスを制御できます。</li> </ul>

## 表 39. 電源 (続き)

項目	オプション	説明
		注:オプション [OS 制御] は、「 <b>プロセッサー」→</b> 「CPU P-state <b>制御</b> 」が「自律モード」に設定されてい る場合は使用できません。
		プロセッサーの電源制御ユニット (PCU) が電源管理に どの程度積極的に関与するか、および CPU コアをター ボ・モードにする方法を制御します。
	<ul> <li>パフォーマンス</li> </ul>	<ul> <li>[パフォーマンス]: ターボを最も積極的に使用できます。電源管理機能が無効になっているため、電源消費量が増加します。</li> </ul>
	<ul> <li>バランスの取れ たパフォーマンス</li> </ul>	• [電源]: ターボを無効にし、電源管理機能を最大限 に活用します。
プラットフォーム制御タイプ	<ul> <li>(デフォルト)</li> <li>バランスの取れた 電力</li> <li>電源</li> </ul>	<ul> <li>[バランス性能] と [バランス電源] は、[性能] と [電源] の中間の2つの選択肢であり、前者は性能を向上させる傾向があり、後者は電源消費を削減する傾向があります。</li> </ul>
		事前設定されたワークロード・プロファイルが選択され ている場合、低レベルの設定は変更できず、グレー表示 されます。設定を変更するには、最初に「システム設 定」→「ワークロード・プロファイル」→「カスタ ム」を選択します。その後、この設定を変更できます。
ワークロード構成		ワークロード構成バイアスは、システムの I/O 帯域幅プ ロファイルを調整するために使用されます。この設定で は、I/O 要求を処理するためにシステムがプロセッサー のコア周波数とアンコア周波数をどの程度積極的に割り 当てるかを調整します。
	• 効率型(デフォル ト)	<ul> <li>[効率型]: CPU コアとアンコア周波数のバランスが 取れており、I/O タスクとアプリケーション・ワー クロード・スレッドの間でパフォーマンスは均等 に配分されます。</li> </ul>
	• 1/0 センシティブ	<ul> <li>[I/O センシティブ]: CPU コアとアンコア周波数は、 CPU コアの使用率が低いときに高い I/O 帯域幅を提 供するのに十分なリソースを割り当てるように配分 されます。</li> </ul>
		[I/O センシティブ]は、プロセッサー・コアがアイドル状態のときに高帯域幅の I/O を必要とする拡張カードに推奨され、ワークロードに十分な周波数を確保できます。
	L 21	PCIe アクティブ状態電源管理 (ASPM) は、PCIe 電力節 約機能です。リンクがアイドル状態のときに、PCIe リ ンクを低電源モードにします。
ASPM	<ul> <li>目動</li> <li>無効(デフォルト)</li> </ul>	• [自動]: ASPM をサポートする PCIe エンドポイント・ アダプターで ASPM を有効にします。
		• [無効]: すべての PCIe エンドポイントの ASPM を無効 にします。
ACPI 固定電源ボタン	<ul> <li>有効(デフォルト)</li> <li>無効</li> </ul>	設定が無効の場合、システムの前面にある電源ボタンを 手動で押しても、モニターのシャットダウンや電源オフ など、オペレーティング・システムの電源ボタン・ポリ シーは実行されません。さらに、BMC サーバー(Web) の電源操作機能の以下のオプションが無効になります。

表 39. 電源 (続き)

項目	オプション	説明
		<ul> <li>サーバーを正常に電源オフする</li> <li>サーバーを通常どおり再起動する</li> </ul>

# プロセッサー

このメニューには、プロセッサーの設定を変更するためのオプションがあります。

表 40. プロセッサー

項目	オプション	説明
<b>49 ページの</b> 「プロセッサー詳 細」	該当なし	取り付けられているプロセッサーの要約
ハイパー・スレッド化	• 有効(デフォルト) • 無効	<ul> <li>ハイパー・スレッド化を有効にすると、各コアで複数の 論理プロセッサー・スレッドを実行できます。</li> <li>注:</li> <li>この設定の変更を有効にするには、電源正常リセットが必要です。</li> <li>この項目は、Intel Xeon 6 プロセッサー(以前のコード ネーム「Sierra Forest」)では使用できません。</li> </ul>
ターボモード	• 有効(デフォルト) • 無効	ターボモードを有効にすると、すべての CPU コアが完 全に使用されていない場合に、全体的な CPU パフォー マンスを向上させることができます。CPU コアは、 ターボモードのときに、定格周波数を超えて短時間動作 できます。 注: ・プロセッサーがこの機能をサポートしていない場 合、この項目は使用できません。 ・事前設定されたワークロード・プロファイルが選択 されている場合、低レベルの設定は変更できず、グ レー表示されます。設定を変更するには、最初に 「システム設定」→「ワークロード・プロファイ ル」→「カスタム」を選択します。その後、この設 定を変更できます。
エネルギー効率に優れたターボ	• 有効(デフォルト) • 無効	「エネルギー効率に優れたターボ」が有効な場合、CPU の最適なターボ周波数が CPU 使用率に基づいて動的に チューニングされます。電源/パフォーマンス バイアス 設定もエネルギー効率に優れたターボに影響します。 注: 事前設定されたワークロード・プロファイルが選択され ている場合、低レベルの設定は変更できず、グレー表示 されます。設定を変更するには、最初に「システム設 定」→「ワークロード・プロファイル」→「カスタ ム」を選択します。その後、この設定を変更できます。

項目	オプション	説明
CPU P-state 制御	<ul> <li>なし</li> <li>レガシー</li> <li>自律モード (デフォルト)</li> <li>レガシーなしの協調モード</li> <li>レガシーありの協調モード</li> </ul>	<ul> <li>プロセッサーのアクティブ電源管理状態(P-state 制御) は、ワークロードに基づいて CPU の動作周波数を選択 する方法に影響を与えます。</li> <li>「自律モード]: このモードは、Intel のハードウェア電 源管理 (HWPM) 機能の一部であり、デフォルト・ モードです。このモードでは、すべての CPU P-state 管理は、OS の介入なしにパックグラウンドで自動 的に処理されます。自律モードは、通常の節電に使 用され、ほとんどの一般的なビジネス・アプリケーションに適しています。</li> <li>[レガシー]: プロセッサーの P-states が OS に提示 され、OS 電源管理 (OSPM) によって、選択される P-state が直接制御されます。レガシー制御メカニズ ムは、現在、Intel Xeon スケーラブル・プロセッサー (コードネーム Skylake)以前のプロセッサーを搭載し たシステムに実装されています。標準 ACPI インター フェースが使用されます。このモードは、OS レベ ルの周波数制御の恩恵を受けるアプリケーション に使用されます。</li> <li>[レガシーなしの協調]: UEFI はレガシー P-States を提 供しません。OS は、必要な P-state の最小優大レベル に関するヒントをプロセッサーの電源制御ユニット (PCU)に提供します。PCU は、OS によって目的の周 波数が設定されるまで自律モードで実行されます。 OS によって提供されるとントは、PCU によって選択 される最終的な P-State に影響を与えます。</li> <li>[レガシーありの協調]: UEFI は、Intel ハードウェア P-states (HWP)ネイティブ・モードを認識する OS がビットを設定するまで、レガシーP-states イン ターフェースを最初に有効のままにします。レガシ P-States は、OS により HWP ネイティブ・モードが設 P-States は、OS により HWP ネイティブ・モードが設 やうしの協調」と同じ動作に切り替わります。</li> <li>[なし]: P-states のACPI テーブル・エントリーは作成されません。P-State は無効です。この設定は、 P-State 遷移によるレイテンシーを最小限に抑えるために使用します。レイテンシーの影響を受けやすいアプリケーション では、協調モードまたはレガシー・モードでテストす ることをお勧めします。</li> <li>注: 事前設定されたワークロード・プロファイルが選択され ている場合、低レベルの設定は変更できず、グレー表示 されます。設定を変更するには、最初に「システム競 な」、一クワークロード・プロファイルが選択され ている場合、低レベルの設定は変更できず、グレー表示 されます。その後、この設定を変更できます。</li> </ul>

項目	オプション	説明
C-States	• レガシー(デフォ ルト) • 無効	C-States は、アイドル時間中の電源消費を削減します。 [レガシー] が選択されている場合、オペレーティング・ システムが C-State 移行を開始します。一部の OS ソフト ウェアでは、ACPI マッピングをバイパスする場合があ ります (例: intel_idle ドライバー)。 注: 事前設定されたワークロード・プロファイルが選択され ている場合、低レベルの設定は変更できず、グレー表示 されます。設定を変更するには、最初に「システム設 定」 →「ワークロード・プロファイル」→「カスタ ム」を選択します。その後、この設定を変更できます。
パッケージ C State	<ul> <li>C0/C1</li> <li>C2</li> <li>C6NR の (デフォ ルト)</li> <li>制限なし</li> </ul>	<ul> <li>低電力 C-states は終了レイテンシーが高く、高電力 C-states は終了レイテンシーが低くなります。</li> <li>注:</li> <li>事前設定されたワークロード・プロファイルが選択 されている場合、低レベルの設定は変更できず、グレー表示されます。設定を変更するには、最初に 「システム設定」→「ワークロード・プロファイ ル」→「カスタム」を選択します。その後、この設 定を変更できます。</li> <li>この項目は、Intel Xeon 6 プロセッサー(以前のコード ネーム「Granite Rapids」)を搭載した8 ソケット・プ ラットフォームでは使用できません。</li> </ul>
C1 拡張モード	• 有効(デフォルト) • 無効	CIE (CI 拡張) 状態を有効にすると、アイドルになって いる CPU コアを停止して電力を節約できます。この機 能をサポートするには、CIE 状態をサポートするオペ レーティング・システムがインストールされている必 要があります。 注: 事前設定されたワークロード・プロファイルが選択され ている場合、低レベルの設定は変更できず、グレー表示 されます。設定を変更するには、最初に「システム設 定」→「ワークロード・プロファイル」→「カスタ ム」を選択します。その後、この設定を変更できます。 変更は、システムの再起動後に有効になります。
Uncore 周波数スケーリング	• 有効(デフォルト) • 無効	有効にすると、プロセッサーはワークロードに基づいて 周波数を動的に変更します。CPU パッケージ内のその他 のロジックは Uncore とみなされます。 注: 事前設定されたワークロード・プロファイルが選択され ている場合、低レベルの設定は変更できず、グレー表示 されます。設定を変更するには、最初に「システム設 定」→「ワークロード・プロファイル」→「カスタ ム」を選択します。その後、この設定を変更できます。
レイテンシー最適化モード	• <b>無効</b> • 有効	レイテンシー最適化モード (Perf) を有効/無効にします。 事前設定されたワークロード・プロファイルを選択して いる場合、低レベルの設定は変更できません。ユーザー が低レベルの設定を変更する場合は、[システム設定]サ ブメニューの[ワークロード・プロファイル]で[カスタ ム]を選択し、必要に応じて個々の設定を変更します。

項目	オプション	説明
	• 有効	Intel トラステッド・エクセキューション・テクノロジー (Intel TXT) を有効または無効にします。
トラステット・エクセキュー ション・テクノロジー	• 有効 • <b>無効</b> (デフォルト)	Intel TXT は、Intel プロセッサーおよびチップセットに対 するハードウェア拡張機能のセットであり、測定起動や 保護された実行などのセキュリティー機能でデジタル・ オフィス・プラットフォームを強化します。
		Intel Virtualization Technology を有効または無効にします。
Intel Virtualization Technology	• 無効 • <b>有効</b> (デフォルト)	Intel Virtualization Technology は、複数のワークロードが 共通のリソース・セットを共有できるようにするハード ウェアを抽象化します。
Inter virtualization reenhology		注: 事前設定されたワークロード・プロファイルが選択され ている場合、低レベルの設定は変更できず、グレー表示 されます。設定を変更するには、最初に「システム設 定」→「ワークロード・プロファイル」→「カスタ ム」を選択します。その後、この設定を変更できます。
ハードウエア・プリフェッチャー ・	<ul> <li>有効(デフォルト)</li> <li>無効</li> </ul>	有効にすると、ハードウエア・プリフェッチャーはメ イン・システム・メモリーからレベル2キャッシュに データをプリフェッチし、メモリー・パフォーマンス 向上のためのデータ・トランザクションの迅速化を支 援します。
		ライトスレッドのアプリケーションや一部のベンチマー クでは、ハードウェア・プリフェッチャーを有効にする ことでメリットが得られます。
隣接するキャッシュ・プリ フェッチ ・ 無効	隣接キャッシュ・ライン・プリフェッチャーは、隣接す るキャッシュ・ラインを、プログラムによってアクセス されているキャッシュ・ラインに自動的にフェッチし ます。これにより、プロセッサーで必要な場合に次へ のキャッシュ・ラインがすぐに使用可能になるため、 キャッシュの待機時間が短縮されます。	
		ライトスレッドのアプリケーションや一部のベンチマー クでは、隣接キャッシュのプリフェッチを有効にするこ とでメリットが得られます。
DCU Streamer プリフェッチャー	<ul> <li>有効(デフォルト)</li> <li>無効</li> </ul>	データ・キャッシュ・ユニット (DCU) ストリーマー・プ リフェッチャーは、一定期間内に1つのキャッシュ・ラ インへの複数の読み取りを検出し、次のキャッシュ・ ラインをL1データ・キャッシュにロードすることを選 択します。
		ライトスレッドのアプリケーションや一部のベンチマー クでは、DCUストリーマー・プリフェッチャーを有効 にすることでメリットを得ることができます。

項目	オプション	説明
DCU IP プリフェッチャー	• 有効(デフォルト) • 無効	DCU IP プリフェッチャーは、シーケンシャル・ロード 履歴を検索して、次のデータを L1 キャッシュにプリ フェッチするかどうかを判断します。 DCU IP プリフェッチャーは、ほとんどの環境で有効に することが推奨されます。ただし、Java など、一部の 環境では無効にすることでメリットが得られる場合が あります。
L1 次のページ・プリフェッ チャー	• 有効(デフォルト) • 無効	次のページ・プリフェッチャーは、L1 データ・キャッ シュ・ページ・プリフェッチャー (MSR 1A4h[4]) であ り、ページ境界を越える可能性のあるアクセスを検出 し、アクセスを早期に開始します。 注: この項目は、Intel Xeon 6 プロセッサー (以前のコード ネーム「Sierra Forest」) でのみ使用できます。
AMP プリフェッチ	• 有効(デフォルト) • 無効	このオプションは、ミッドレベル・キャッシュ(MLC) AMP ハードウエア・プリフェッチャーの1つを有効 にします。 一部のベンチマークでは、この MLC プリフェッチを有 効にすることでメリットが得られます。 注: この項目は、次の場合にのみ使用できます。 • Intel Xeon 6 プロセッサー (以前のコードネーム 「Granite Rapids」) • Intel Xeon D プロセッサー (以前のコードネーム 「Granite Rapids」)
LLC プリフェッチ	• <b>無効</b> (デフォルト) • 有効	<ul> <li>ラスト・レベル・キャッシュ(LLC)プリフェッチャーは、コアDCUおよびMLCにデータをプリフェッチする既存のプリフェッチャーの上にある追加のプリフェッチする、 取存のプリフェッチを有効にすると、コア・プリフェッチ・メカニズムです。</li> <li>LLCプリフェッチを有効にすると、コア・プリフェッチャーは、必ずしもMLCに入力することなく、LLCにデータを直接プリフェッチできるようになります</li> <li>注: この項目は、次の場合にのみ使用できます。</li> <li>Intel Xeon 6 プロセッサー(以前のコードネーム「Granite Rapids」)</li> <li>Intel Xeon D プロセッサー(以前のコードネーム「Granite Rapids-D」)</li> </ul>

項目	オプション	説明
Homeless プリフェッチ	<ul> <li>有効</li> <li>無効</li> <li>自動(デフォルト)</li> </ul>	<ul> <li>L1 キャッシュに十分なリソースがない場合に、MLC への早期フェッチを許可します。自動は、CPUのタ イプに基づくハードウェアのデフォルト設定にマップ されます。</li> <li>注: この項目は、次の場合にのみ使用できます。</li> <li>Intel Xeon 6 プロセッサー (以前のコードネーム 「Granite Rapids」)</li> <li>Intel Xeon D プロセッサー (以前のコードネーム 「Granite Rapids」))</li> </ul>
UPI リンク無効化	<ul> <li>全てのリンクを有 効化(デフォルト)</li> <li>有効なリンクの最 小数</li> </ul>	QPI/UPI 接続を最小数に制限すると、電力を節約できま す。最大パフォーマンスが必要な場合は、全ての QPI リ ンクを有効のままにします。 注:この項目は、1 つ以上の CPU をインストールした場 合にのみ表示されます。
SNC	• 有効 • 無効(デフォルト)	<ul> <li>Sub NUMA Clustering (SNC)は、コアと最終レベル・ キャッシュ (LLC)をクラスターに分割し、各クラスター をシステム内の一連のメモリー・コントローラーにバイ ンドし、各 CPU パッケージを複数の NUMA ノードに 分割します。これにより、最終レベルのキャッシュま での平均待機時間を改善できます。</li> <li>注: この項目は、以下のプロセッサーで使用できます。</li> <li>Intel Xeon 6 プロセッサー (以前のコードネーム「Sierra Forest」): ZCC SKU</li> <li>Intel Xeon 6 プロセッサー (以前のコードネーム 「Granite Rapids」)</li> </ul>
UPI アフィニティ	• 有効 • <b>無効</b> (デフォルト)	<ul> <li>UPI アフィニティは、CPU コアと UPI リンク間のアフィ ニティを最適化することで、CPU 間のメモリー・アクセ スのレイテンシーを最小限に抑えるのに役立ちます。</li> <li>注:この項目は、複数の CPU が取り付けられている と同時に、CPU タイプが GraniteRapids XCC または GraniteRapids UCC である必要がある場合にのみ表示さ れ、機能します。</li> </ul>
仮想 Numa	• 有効 • <b>無効</b> (デフォルト)	物理 NUMA ノードを ACPI テーブル内の均等なサイズの 仮想 NUMA ノードに分割します。これにより、64 個を 超える論理プロセッサーを搭載した CPU での Windows のパフォーマンスが向上する可能性があります。
仮想 Numa ノードの数	0	物理 NUMA ノードあたりの仮想 NUMA ノードの数。0 は、システム構成に基づいて仮想 NUMA ノードの数を 自動的に設定することを意味します。1 は仮想 NUMA を 無効にすることと同じです。 注:仮想 Numa が無効になっている場合、この項目は 非表示になります。

項目	オプション	説明
ディレクトリー・モード有効	<ul> <li>有効</li> <li>無効</li> <li>自動(デフォルト)</li> </ul>	有効にすると、Opportunistic Snoop Broadcast (OSB)、 HitME キャッシュ、I/O ディレクトリー・キャッシュ (IODC) などの追加機能を使用して、ディレクトリー 読み取りのオーバーヘッドが削減されます。無効にす ると、すべてのメモリー・アクセスにスヌープが必要 になりますが、これはほとんどのワークロードでは推 奨されません。 注: 事前設定されたワークロード・プロファイルが選択され ている場合、低レベルの設定は変更できず、グレー表示 されます。設定を変更するには、最初に「システム設 定」 →「ワークロード・プロファイル」→「カスタ ム」を選択します。その後、この設定を変更できます。
XPT プリフェッチャー	• 有効(デフォルト) • 無効	拡張予測テーブル (XPT) プリフェッチャー (コアからの メモリー・プリフェッチ) は、最終レベルのキャッシュ に送信される読み取り要求が、その読み取りのコピーを メモリー・コントローラー・プリフェッチに投機的に発 行できるようにするメカニズムです。これは、ローカ ル・メモリー・アクセスの待ち時間を短縮するように 設計されています。
UPI プリフェッチャー	• 有効(デフォルト) • 無効	Ultra Path Interconnect (UPI) プリフェッチにより、メモ リー・バスでの早期メモリー読み取りが可能になりま す。UPI 受信パスは、メモリー・コントローラー・プリ フェッチャーへのメモリー読み取りを生成します。 注:この項目は、1つ以上の CPU をインストールした場 合にのみ表示されます。
D2U	<ul> <li>有効</li> <li>無効</li> <li>自動(デフォルト)</li> </ul>	リモート読み取りトランザクションの省レイテンシー 機能。リモート・アイドル・レイテンシーに大きく依 存するワークロードは、D2Uを無効にすると影響を受 ける可能性があります。 注:この項目は、2つ以上のプロセッサーが取り付けら れている場合にのみ使用できます。
IODC	<ul> <li>無効</li> <li>自動(デフォルト)</li> <li>リモート InvItoM ハイブリッド・ プッシュの有効化</li> <li>リモート InvItoM AllocFlow の有効 化</li> <li>リモート InvItoM ハイブリッド AllocNonAlloc の 有効化</li> <li>リモート InvItoM およびリモート WCiLF の有効化</li> </ul>	入出力ディレクトリー・キャッシュ (IODC) を有効にす ると、ディレクトリー・ベースの書き込みオーバーヘッ ドが削減されます。無効にすると、キャッシュ不可能な 書き込みトランザクションのディレクトリー読み取り/ 更新は抑制されません。 注:この項目は、2 つ以上のプロセッサーが取り付けら れている場合にのみ使用できます。

項目	オプション	説明
Loctorem しきい値標準	<ul> <li>無効</li> <li>自動(デフォルト)</li> <li>低</li> <li>中</li> <li>高</li> </ul>	BIOS オプションは、さまざまなタイプの要求のうち、 要求テーブル (TOR) を占有できる量を制御できる一連の しきい値を提供するため、ローカル要求とリモート要求 の間の不均衡を回避するのに役立ちます。この BIOS オ プションは、パイプラインにリモート要求がない場合 (EMPTY)、およびパイプラインにリモート要求も存在す る場合 (NORMAL) に、パイプラインで許可されるローカ ルからリモート (Loctorem) への要求の数を制御します。 自動はデフォルトで、Si Compatibility によって制御さ れます。
Loctorem しきい値空	<ul> <li>・ 無効</li> <li>・ 自動(デフォルト)</li> <li>・ 低</li> <li>・ 中</li> <li>・ 高</li> </ul>	BIOS オプションは、さまざまなタイプの要求のうち、 要求テーブル (TOR) を占有できる量を制御できる一連の しきい値を提供するため、ローカル要求とリモート要求 の間の不均衡を回避するのに役立ちます。この BIOS オ プションは、パイプラインにリモート要求がない場合 (EMPTY)、およびパイプラインにリモート要求も存在す る場合 (NORMAL) に、パイプラインで許可されるローカ ルからリモート (Loctorem) への要求の数を制御します。 自動はデフォルトで、Si Compatibility によって制御さ れます。
全メモリー暗号化	<ul> <li><b>無効</b>(デフォルト)</li> <li>有効</li> </ul>	Intel 全メモリー暗号化 (TME) は、単一の暗号鍵を使用し てシステムの物理メモリー全体を暗号化します。
マルチキー全メモリー暗号化	• 無効(デフォルト) • 有効	<ul> <li>Intel マルチキー全メモリー暗号化 (MK-TME) テクノロジーは、Intel TME の上に構築されています。これにより、複数の暗号鍵を使用でき、プロセッサー・ページ・テーブルを使用してメモリー・ページごとに1つの暗号鍵を選択できます。</li> <li>注:この項目は、全メモリー暗号化が [有効] に設定されている場合のみ使用できます。</li> </ul>
メモリーの整合性	• 無効(デフォルト) • 有効	メモリーの整合性を有効または無効にします。メモリー の整合性は、コア分離の機能です。 注:この項目は、全メモリー暗号化が[有効]に設定さ れている場合のみ使用できます。
最大 MKTME キー	動的な値	TME-MT が使用できるキーの合計数。 注:この項目は、全メモリー暗号化 が [有効] に設定さ れている場合のみ使用できます。
Trust Domain Extension (TDX)	<ul> <li> ・ 無効(デフォルト) </li> <li> ・ 有効 </li> </ul>	信頼ドメイン拡張 (TDX) を有効または無効にします。
TDX Secure Arbitration Mode ローダー (SEAM ローダー)	<ul> <li>無効(デフォルト)</li> <li>有効</li> </ul>	TDX セキュア・アービトレーション・モード・ローダー (SEAM ローダー)を有効または無効にします。 注:TDX が無効になっている場合、この項目はグレー 表示されます。

項目	オプション	説明
TME-MT/TDX キー分割	<ul> <li>0x1(デフォルト) 値の範囲は1からN で、Nはシステム構 成によって異なりま す。</li> </ul>	TDX で使用するビット数を指定します。残りは TME-MT が使用します。 注:この項目は、TDX が無効になっている場合は使 用できません。
TME-MT キー	動的値 (TME- MT/TDX <b>キー分</b> 割の値による)	TME-MT の使用に指定されたキーの数 注:この項目は、TDX が無効になっている場合は使 用できません。
TDX キー	値 = 最大 MKTME キー - TME-MT キー	TDX の使用に指定されたキーの数 注:この項目は、TDX が無効になっている場合は使 用できません。
SW Guard Extensions	• 無効(デフォルト) • 有効	<ul> <li>ソフトウェア・ガード・エクステンションズ(SGX)を有効または無効にします。</li> <li>注:この項目は、システムが全メモリー暗号化(TME)をサポートし、TMEが有効である場合にのみ使用できます。さらに、SGXを有効にする前に、パトロール・スクラブとミラー・モードを無効にします。そうしないと、SGX 機能がうまく機能しない可能性があります。</li> </ul>
SGX 工場出荷時リセット	• <b>無効</b> (デフォルト) • 有効	SGX 出荷時設定へのリセットを有効または無効にします。 [有効]を選択すると、その後の起動時にすべての登録 データが消去され、SGX が有効の場合はさらに初期プ ラットフォーム確立フローが強制されます。 注:この項目は、システムが全メモリー暗号化(TME)を サポートし、TME が有効である場合にのみ使用できま す。さらに、SGX を有効にする前に、パトロール・ス クラブとミラー・モードを無効にします。そうしない と、SGX 機能がうまく機能しない可能性があります。
SGX パッケージ情報のインバン ド・アクセス	• 無効(デフォルト) • 有効	<ul> <li>ソフトウェア・ガード・エクステンションズ (SGX) パッケージ情報のインバンド・アクセスを有効または無効にします。</li> <li>注:この項目は、システムが全メモリー暗号化 (TME)をサポートし、TME が有効である場合にのみ使用できます。さらに、SGX を有効にする前に、パトロール・スクラブとミラー・モードを無効にします。そうしないと、SGX 機能がうまく機能しない可能性があります。</li> </ul>
SGX PRM サイズ	<ul> <li>1G(デフォルト)</li> <li>2G</li> <li>4G</li> <li>8G</li> <li>注:デフォルト値と オプションは、シス テム構成に応じて動 的に変化します。</li> </ul>	SGX PRM サイズは、合計 PRM サイズと等しくない可能 性のある構成要素です。 注:この項目は、SW Guard Extensions が無効になってい る場合、グレー表示されます。

項目	オプション	説明
	・ ベース ・ 自動 ・ Config1 ・ Config2	Intel Speed Select Technology (SST) では、UEFI で有効にな る CPU コアの数が減るにつれて、CPU の定格周波数が 増加する可能性があります。基本的に、SST を使用する と、CPU は保証されたターボ周波数を達成できます。 搭載されているプロセッサーが SST に対応していない 場合は、設定に関係なく [ベース] オプションが使用 されます。
Intel Speed Select	<ul><li>Config3</li><li>Config4</li><li>SST-PP V2</li></ul>	<ul> <li>[ハース]: SSI を事実上無効にします。</li> <li>[自動]: SST 有効化のレベルは、UEFI で有効な CPU コアの数に基づいて自動的に制御されます。</li> <li>[Config1]/[Config2]/[Config3]/[Config4]: 選択した構成オ</li> </ul>
	注: CPU 構成に よっては、[ベー ス]、[Config1]、 [Config2]、	プションに基づいて SST コアの制限を強制します。 注: [Config1]/[Config2]/[Config3]/[Config4] は、UEFI の CPU コア数を有効にするオプションを上書きする 場合があります。
	[Config4]、[SST-PP V2] が表示または非 表示になる場合があ	<ul> <li>[SST-PP V2]は、動的 SST-PP モードを有効にします。 SST-PP V2 では、Linux OS を介して実行時にモード を動的に変更できます。</li> </ul>
	ります。	注:「SST-PP V2」は、CPU が動的 SST-PP に対応し ていない場合、または「CPU P-state Control」が「レガ シーなしの協調」または「レガシーありの協調」でない 場合は使用できません。
SST-BF	• 有効 • <b>無効</b> (デフォルト)	このオプションを使用すると、SST-BF を有効にし、 BIOS で SST-BF 高優先度コアを構成できるため、ソフト ウェアで構成する必要がなくなります。 注:この項目は、CPU が SST-BF に対応していない場 合、または CPU P-state 制御が [レガシーなしの協調モー ド] に設定されていない場合は使用できません。
DECI)注意超这方	• 無効	システムのプラットフォーム環境制御インターフェース (PECI)の信頼を有効または無効にします。
PECI は信頼済み	• 有効(デフォルト)	より高いレベルのセキュリティーが必要な場合は[無効] を選択できますが、メモリーや I/O 使用率レポートなど の一部の機能が動作しない場合があります。
	• <b>すべて</b> (デフォル ト)	各 CPU パッケージ内で有効になるコアの数を選択します。 注:使用可能なコア数は、CPU アーキテクチャに基づきます。
CPU パッケージのコア	CPU アーキテクチャ に基づく使用可能な すべてのコア数のリ	<ul> <li>Intel Xeon 6 プロセッサー(以前のコードネーム「Sierra Forest」)の場合、使用可能なオプションは、CPU内 部パッケージに基づいて2または4の倍数です。</li> </ul>
	人下	<ul> <li>Intel Xeon 6 プロセッサー (以前のコードネーム 「Granite Rapids」)の場合、最小コア数は CPU コン ピューティング・ダイ番号に基づきます。</li> </ul>
CPU PCIe 緩和された順序	<ul> <li>有効</li> <li>無効(デフォルト)</li> </ul>	「CPU PCIe 緩和された順序」を有効にすると、ダウ ンストリームの完了がポストされた書き込みを渡すこ とが常に許可されます。

項目	オプション	説明
OSB 有効	<ul> <li>有効</li> <li>無効</li> <li>自動(デフォルト)</li> </ul>	オポチュニスティック・スヌープ・ブロードキャスト (OSB)機能は、ローカル(ホーム)エージェントとリモー ト・ソケット・ピアをスヌーピングすることで、メモ リー読み取りレイテンシーを回避しようとします。 自動はデフォルトで、Si Compatibility によって制御さ れます。
AtoS の失効	<ul> <li>有効</li> <li>無効</li> <li>自動(デフォルト)</li> </ul>	State AtoS は、スヌープが失敗したときにキャッシュ・ ラインを A (snoopAll) 状態から S (共有) 状態に遷移させ るかどうかを制御します。
LLC デッド・ライン割り当て	<ul> <li>有効(デフォルト)</li> <li>無効</li> <li>自動</li> </ul>	<ul> <li>[有効]: LLC は、空きスペースがある場合、都合に応じて LLC にデッド・ラインを入力します。</li> <li>[無効]: デッド・ラインは常にドロップされ、LLC に入力されることはありません。</li> </ul>
UPI リンク周波数	<ul> <li>・最小電力</li> <li>・効率型</li> <li>・最大パフォーマン ス(デフォルト)</li> </ul>	<ul> <li>目的の UPI リンク周波数を選択します。</li> <li>[最大パフォーマンス]: パフォーマンスを最大化します。</li> <li>[効率型]: パフォーマンスと電力のバランスがよくなります。</li> <li>[最小電源]: 電源節約を最大化します。</li> <li>注:この項目は、1つ以上の CPU をインストールした場合にのみ表示されます。</li> </ul>
<b>50 ページの</b> 「CPU 周波数の制 限」	<ul> <li>フル・ターボ・ アップリフト (デ フォルト)</li> <li>最大周波数の制限</li> </ul>	最大周波数 (ターボ、AVX、および非ターボ) は、取り 付けられている CPU の最大ターボ周波数と 1.2 GHz の 間の周波数に制限できます。これは CPU タスクの同期 に役立ちます。 注記、N+1 コアの最大周波数を N コアより高くすること はできません。サポートされていない周波数を入力する と、自動的にサポートされている値に制限されます。 CPU 周波数制限をアプリケーション・ソフトウェアで制 御する場合は、このメニュー項目をデフォルト設定 ([フ ル・ターボ・アップリフト]) のままにしてください。 注: • このオプションは、「ターボモード」を有効にした 場合にのみ使用できます。 • この項目は、CPU が SRF または CWF の場合に非表 示になります。
ロケット・モード	<ul> <li>有効</li> <li>無効(デフォルト)</li> </ul>	[有効]を選択すると、ロケット・モードでは、コアが 滑らかなカーブではなく、瞬時に最大ターボにジャン プします。 ロケット・モードが有効になっている場合は、P-states が [自律モード]に設定されている場合にのみ機能します。

項目	オプション	説明
C0 ナップ時間	0	許容される最大時間を C0 サブ状態のナップに制御し、 C0.2 がサポートされるかどうかを制御します。
50 ページの「UPI 電源管理」	該当なし	CPU UPI インターフェースから、目的の電源管理レベル を選択します。[L1] は最も多くの電源を節約しますが、 [L0p] や [無効] に比べてレイテンシーが長くなります。 事前設定されたワークロード・プロファイルが選択され ている場合、低レベルの設定は変更できず、グレー表示 されます。設定を変更するには、最初に「システム設 定」→「ワークロード・プロファイル」→「カスタ ム」を選択します。その後、この設定を変更できます。

# プロセッサー詳細

表 41. プロセッサー詳細

項目	形式	説明
プロセッサー・ソケット	<ul> <li>ソケット1</li> <li>ソケットn</li> </ul>	プロセッサー・ソケット・テーブル
プロセッサー ID	ASCII 文字列	プロセッサー ID のタグ
プロセッサー周波数	ASCII 文字列	プロセッサー周波数の値
プロセッサーのリビジョン	ASCII 文字列	マイクロコード・リビジョンの値
L1 キャッシュ RAM	ASCII 文字列	L1 キャッシュ RAM の容量
L2 キャッシュ RAM	ASCII 文字列	L2 キャッシュ RAM の容量
L3 キャッシュ RAM	ASCII 文字列	L3 キャッシュ RAM の容量
ソケットあたりのコア (サポート対 象/有効)	ASCII 文字列	プロセッサー・ソケット当たりの サポートされているプロセッサー・ コアおよび有効プロセッサー・コア の数
ソケットあたりのスレッド (サポー ト/有効)	ASCII 文字列	プロセッサー・ソケットあたりのサ ポートされているプロセッサー・ス レッドと有効プロセッサー・スレッ ドの数
プロセッサー1 バージョン	ASCII 文字列	プロセッサー1のバージョン
プロセッサー n バージョン	ASCII 文字列	プロセッサーnのバージョン

# UPI 電源管理

表 42. UPI 電源管理

項目	オプション	説明
L1	<ul> <li>有効 (デフォルト)</li> </ul>	<ul> <li>CPU UPI インターフェースから、目的の電源管理レベルを選択します。</li> <li>[L1] は最も多くの電源を節約しますが、[L0p] や [無効] に比べてレイテンシーが長くなります。</li> <li>注:</li> <li>UPI 機能は、2 つ以上のプロセッサーが取り付けられている場合にのみ機能します。</li> </ul>
	• 無効	<ul> <li>事前設定されたワークロード・プロファイルが選択されている場合、低レベルの設定は変更できず、グレー表示されます。設定を変更するには、最初に「システム設定」→「ワークロード・プロファイル」→「カスタム」を選択します。その後、この設定を変更できます。</li> </ul>
LOp	<ul> <li>有効(デフォルト)</li> </ul>	<ul> <li>CPU UPI インターフェースから、目的の電源管理レベルを選択します。</li> <li>[L1] は最も多くの電源を節約しますが、[L0p] や [無効] に比べてレイテンシーが長くなります。</li> <li>注:</li> <li>UPI 機能は、2 つ以上のプロセッサーが取り付けられている場合にのみ機能します。</li> </ul>
	• 無効	<ul> <li>事前設定されたワークロード・プロファイルが選択されている場合、低レベルの設定は変更できず、グレー表示されます。設定を変更するには、最初に「システム設定」→「ワークロード・プロファイル」→「カスタム」を選択します。その後、この設定を変更できます。</li> </ul>

# CPU 周波数の制限

表 43. CPU 周波数の制限

項目	オプション	説明
CPU 周波数の制限	-	
プロセッサーX-Xコア・アクティブ 注:この項目は、現在のプロセッ サーの状態に応じて動的テキストで す。 このサブメニューは、「CPU周波数 制限」を「最大周波数の制限」に設 定した場合に表示されます。	<ul> <li>最大ターボ周波数ビン</li> <li>最大ターボ周波数 – 1 ビン</li> <li>最大ターボ周波数 – 2 ビン</li> <li>…</li> <li>基本周波数 + 1 ビン</li> </ul>	最大周波数 (ターボ、AVX、非ター ボ)は、取り付けられている CPU の 最大ターボ周波数と 1.2GHz の間の 周波数に制限できます。これは CPU タスクの同期に役立ちます。 N+1 コアの最大周波数をN コアよ り高くすることはできません。サ ポートされていない周波数を入力す

### 表 43. CPU 周波数の制限 (続き)

項目	オプション	説明
この項目は、CPU が SRF または CWF の場合に非表示になります。		ると、自動的にサポートされている 値に制限されます。CPU 周波数制 限をアプリケーション・ソフトウェ アで制御する場合は、このメニュー 項目をデフォルト設定 ([フル・ター ボ・アップリフト]) のままにしてく ださい。

# リカバリーと RAS

このメニューでは、リカバリー・ポリシーおよび高度な信頼性、可用性、および保守容易性の設定を 構成できます。

表 44. リカバリーと RAS

項目	説明
<b>51 ページの</b> 「POST 試行」	回復手順開始前に行う POST 試行回数を構成します。
51 ページの「拡張 RAS」	さまざまな拡張 RAS オプションを有効にするかどうか を選択します。
52 ページの「ディスク GPT リカバリー」	ディスク GUID パーティション・テーブル (GPT) リカ バリー・オプションを構成します。
52 ページの「システム・リカバリー」	システム・リカバリー設定を構成します。

# POST 試行

表 45. POST 試行

項目	オプション	説明
• 無効 • 9	<ul><li> 無効</li><li> 9</li></ul>	リカバリーメカニズムを呼び出す前に行う POST 試行 回数を構成します。
小人下試行削限	● 6 ● 3(デフォルト)	POST 試行の連続失敗回数が上限に達すると、システム は再起動され、工場出荷時の設定に戻されます。

# 拡張 RAS

表 46. 拡張 RAS

項目	オプション	説明
マシン・チェック・リカバリー	<ul> <li>有効(デフォルト)</li> <li>無効</li> </ul>	有効にすると、ソフトウェア層 (OS、VMM、DBMS、ア プリケーション) が有効になり、ハードウェアの訂正不 能エラーからのシステム・リカバリーを支援できます。
PCI エラー・リカバリー	• 有効(デフォルト) • 無効	有効にすると、システムが訂正不能 PCIe 障害からリカ バリー可能になります。エラーを抑制するため障害が ある PCIe デバイスは無効にされ、OS に PCIe バスを再 スキャンするように通知されます。 無効にすると、NMI で訂正不能 PCIe 障害になります。
致命的エラーによる PCIe エンド ポイントのリセット	<ul> <li> <b>無効</b>(デフォルト) </li> <li> 有効 </li> </ul>	有効にすると、致命的なエラーが発生したときに PCIe エンドポイントがリセットされます。

ディスク GPT リカバリー

*表 47. ディスク GPT リカバリー* 

項目	オプション	説明
ディスク GPT リカバリー	• 自動 • 手動 • なし(デフォルト)	<ul> <li>[自動]: システム UEFI は破損した GUID パーティション・テーブル (GPT) を自動的に修復します。</li> <li>[手動]: システム UEFI は、ユーザー入力に基づいてのみ、破損した GPT を修復します。</li> <li>[なし]: システム UEFI は破損した GPT を修復しません。リカバリーの結果はシステム・イベント・ログから取得できます。</li> </ul>

システム・リカバリー

表 48. システム・リカバリー

項目	オプション	説明
POST ウォッチドック・タイマー	<ul> <li>有効</li> <li>無効(デフォルト)</li> </ul>	POST ウォッチドック・タイマーを有効または無効に します。
POST ウォッチドック・タイマー 値	[5]	指定された範囲 (5-20) 内で POST ウォッチドック・タイ マー値 (分) を入力します。
マスク不可割込みでのシステム の再起動	<ul> <li>有効(デフォルト)</li> <li>無効</li> </ul>	マスク不能割り込み (NMI) 中にシステムをリブートする かどうかを指定します。

# セキュリティー

このメニューでは、システム・セキュリティー・設定を構成できます。

表 49. セキュリティー

項目	説明
<b>52 ページの</b> 「セキュア・ブート構成」	セキュア・ブート・オプションを構成します。
56 ページの 「Trusted Platform Module」	TPM セットアップ・オプションを構成します。

# セキュア・ブート構成

注:新しいキー更新がある場合は、新しい UEFI FW を更新した後に「ファクトリー・ポリシー」を手動

でロードする必要があります。 (たとえば、UEFIの更新では、新規証明書は dbDefault にのみ追加され、db には追加されないため、ユー ザーはすべてのキーをデフォルトの「ファクトリー・ポリシー」にリセットして dbDefault を db にコ ピーする必要があります)。

#### 表 50. セキュア・ブート構成

項目	オプション	説明
セキュア・ブート・ステータス	<ul><li> 無効</li><li> 有効</li></ul>	現在のセキュア・ブートの状態を表示します。
セキュア・ブート・モード	<ul> <li>ユーザー・モード</li> <li>セットアップ・ モード</li> </ul>	この項目が [ユーザー・モード] に設定され、セキュ ア・ブートが有効の場合、システムはセキュア・ブート 認証を実行します。

# 表 50. セキュア・ブート構成 (続き)

項目	オプション	説明
セキュア・ブート設定	• 有効 • <b>無効</b> (デフォルト)	セキュア・ブートを有効または無効にします。モードを 変更するには、システムの再起動が必要です。 セキュア・ブート機能は、セキュア・ブートが有効で、 プラットフォーム・キー (PK) が登録されており、シス テムが [ユーザー・モード] (「セキュア・ブート・モー ド」)の場合にのみアクティブになります。
セキュア・ブート・ポリシー	<ul> <li>ファクトリー・ポ リシー(デフォル ト)</li> <li>カスタム・ポリ シー</li> <li>すべてのキーを削 除</li> <li>PK を削除</li> </ul>	<ul> <li>セキュア・ブート・ポリシーのオプション:</li> <li>[ファクトリー・ポリシー]: 再起動後、工場出荷時の デフォルト・キーを使用します。このオプションを選 択すると、カスタマイズされたキーが削除されます。</li> <li>[カスタム・ポリシー]: 再起動後、カスタマイズされ たキーを使用します。このオプションを選択すると、 「セキュア・ブート・カスタム・ポリシー」ページ で、特定のキーの追加/削除や UEFI イメージの登録な ど、キーのカスタマイズを行うことができます。</li> <li>[すべてのキーを削除]: プラットフォーム鍵 (PK)、鍵 交換鍵 (KEK)、認証署名データベース (DB)、禁止署名 データベース (DBX) は再起動後に削除されます。す べてのキーを削除すると、「セキュア・ブート・モー ド」は [セットアップ・モード] に、「セキュア・ブー ト・ポリシー」は [カスタム・ポリシー] になります。</li> <li>[PK を削除]: 再起動後、PK が削除されます。PK を削 除すると、「セキュア・ブート・モード」は [セッ トアップ・モード] に、「セキュア・ブー ト・ポリシー」は [カスタム・ポリシー] になります。</li> <li>[すべてのキーをデフォルトにリセット]: 再起動後、 すべてのキーが工場出荷時のデフォルトに設定さ れ、セキュア・ブート・ポリシーは [ファクトリー・ ポリシー] になります。</li> <li>注: オプションを UEFI Setup Utility のデフォルトに読み 込むことはできません。</li> </ul>
<b>53 ページの</b> 「セキュア・ブート・キーの表示」	該当なし	PK、KEK、DB、および DBX の詳細を表示します。
54 ページの「セキュア・ブー ト・カスタム・ポリシー」	該当なし	PK、KEK、DB、およびDBX をカスタマイズします。 注:このメニューは、「セキュア・ブート・ポリシー」 が[カスタム・ポリシー]に設定されている場合にの み、構成できます。

セキュア・ブート・キーの表示

表 51. セキュア・ブート・キーの表示

項目	説明
セキュア・ブート変数	テーブル・ヘッダーには、プラットフォーム・キー (PK)、キー交換キー (KEK)、承認済み署名データベー ス (DB)、および禁止署名データベース (DBX) が一覧 表示されます。
サイズ	テーブル・ヘッダーには、キー・バイト数が表示さ れます。

# 表 51. セキュア・ブート・キーの表示 (続き)

項目	説明
+-	テーブル・ヘッダーには、証明書の数が表示されます。
キー・ソース	テーブル・ヘッダーには、証明書のソースが表示されま す。ソースは、「 <b>工場出荷時デフォルト</b> 」、「 <b>キーな</b> し」、または「 <b>カスタマイズ</b> 」です。
РК	PK で証明書を表示します。
	注:システムに PK は1つのみです。
КЕК	KEK のすべての証明書を表示します。
DB	DB 内のすべての証明書を表示します。
DBX	DBX ですべての証明書を表示します。

セキュア・ブート・カスタム・ポリシー

表 52. セキュア・ブート・カスタム・ポリシー

項目	説明
54 ページの「PK オプ ション」	カスタム PK を登録するか、既存の PK を削除します。
	注:システムに PK は 1 つのみです。カスタム PK を挿入する必要がある場合は、まず 元の PK を削除します。PK を削除すると、セキュア・ブートは無効になります。
55 ページの「KEK オプ ション」	KEK エントリーを登録するか、既存のエントリーを KEK リストから削除します。
55 ページの「DB オプ ション」	DB エントリーを登録するか、DB リストから既存のエントリーを削除します。
55 ページの「DBX オプ ション」	DBX エントリーを登録するか、DBX リストから既存のエントリーを削除します。

# PK オプション

表 53. PK オプション

項目	説明
PK を登録	カスタム PK を登録します。 注:システムに PK は 1 つのみです。カスタム PK を挿入する必要がある場合は、まず 元の PK を削除します。PK を削除すると、セキュア・ブートは無効になります。
PK を削除	既存の PK を削除します。 注:システムに PK は 1 つのみです。カスタム PK を挿入する必要がある場合は、まず 元の PK を削除します。PK を削除すると、セキュア・ブートは無効になります。
ファイルを使用して PK を 登録	外部 USB またはストレージ・デバイスを使用してファイルからカスタム PK を登録 します。
変更を確定して終了	変更を確定して終了します。
変更を破棄して終了します	変更を破棄して終了します。

KEK オプション 表 54. KEK オプション

項目	説明	
KEK を登録	KEK を登録します。	
KEK を削除	既存の KEK を KEK リストから削除します。	
ファイルを使用して KEK を登録	外部 USB またはストレージ・デバイスを使用してファイルから KEK を登録します。	
変更を確定して終了	変更を確定して終了します。	
変更を破棄して終了します	変更を破棄して終了します。	

DB オプション

表 55. DB オプション

項目	説明
署名の登録	署名エントリーを登録します。
署名の削除	KEK リストから署名エントリーを削除します。
ファイルを使用した署名 の登録	外部 USB またはストレージ・デバイスを使用してファイルから署名を登録します。
変更を確定して終了	変更を確定して終了します。
変更を破棄して終了します	変更を破棄して終了します。

DBX オプション

表 56. DBX オプション

項目	オプション	説明	
署名の登録	該当なし	署名エントリーを登録します。	
署名の削除	該当なし	KEK リストから署名エントリーを削除します。	
ファイルを使用した 署名の登録	該当なし	外部 USB またはストレージ・デバイスを使用してファイルから署 名を登録します。	
署名 GUID			
署名形式	<ul> <li>X509 証明書 SHA256</li> <li>X509 証明書 SHA384</li> <li>X509 証明書 SHA512</li> <li>X509 証明書</li> </ul>	異なる X509 DER 証明書が登録されます。オプションを選択して、 DBX リストに登録します。	
常に取り消し	チェックボックス	証明書が常に失効するかどうかを示します。	
変更を確定して終了	該当なし	変更を確定して終了します。	
変更を破棄して終了 します	該当なし	変更を破棄して終了します。	

署名データ・フォームの削除

項目	説明
すべての署名データの削除	選択した署名データの数に関係なく、すべての署名 データが削除されます。 注: このサブメニューを選択すると、次のメッセージがポッ プアップ表示されます。 署名リストを削除するには「Y」を押します。
	キャンセルして終了するには他のキーを押します。
署名データ、エントリー-x []	所有者 GUID:
	xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx
者石デーダ、エントリー-1 署名データ、エントリー-2 署名データ、エントリー-3	SHA256 (32 ビット):
	ууууууууууууууууу
	注: <i>x - GUID を表示します</i>
	Y-署名の内容を表示します。

署名リスト・フォームの削除

項目	説明
すべての署名リストの削除	すべての署名リストの削除 注: このサブメニューを選択すると、次のメッセージがポッ プアップ表示されます。
	署名リストを削除するには「Y」を押します。
	キャンセルして終了するには他のキーを押します。
署名リスト、エントリー - 1	リストの種類:
	xxxxx
	エントリー・ナンバー:
	ууу
	注:
	Xxxxxx – 表示リストの種類
	例:
	SHA256、SHA384、SHA512など。
	yyy – 署名データ・カウントの表示

# Trusted Platform Module

Trusted Platform Module (TPM) は、ハードウェア・ベースのセキュリティー・コンポーネントであり、暗号 鍵、デジタル証明書、その他システムの認証に使用される機密データの安全なストレージを提供します。

#### 表 57. Trusted Platform Module

項目	オプション	説明
57 ページの 「TPM 2.0」	該当なし	TPM 2.0 セットアップ・オプションを設定します。

#### Trusted Platform Module (TPM 2.0)

表 58. Trusted Platform Module (TPM 2.0)

項目	オプション	説明
TPM ステータス	-	
TPM ベンダー	該当なし	TPM デバイスのベンダー情報
TPM ファームウェア・バージョ ン	該当なし	TPM デバイスの現在のファームウェア・バージョン
TPM 設定		
	• アクション不要	[クリア]を選択して TPM データをクリアできます。
TPM2 操作	(デフォルト) • クリア	<b>注意:</b> これを行うと TPM の内容が消去されます。シス テムのリブートが必要です。
TPM デバイス	<ul> <li>有効(デフォルト)</li> <li>無効</li> </ul>	TPM デバイスを無効にすると、TPM デバイス・オブ ジェクトは OS に存在しません。

# ストレージ

デバイス・リストは、システム構成とシステム設定に基づいています。このページの内容は、ストレージ・ベンダーの HII ユーティリティーによって動的に生成されます。

### 表 59. ストレージ

項目	説明
57 ページの 「NVMe」	NVMeデバイス を一覧表示します。

### NVMe

表 60. NVMe

項目	説明
Bay X: NVMe Bus-Dev-Fun	この文字列はプラットフォームによって定義されま す。プラットフォームごとに異なる文字列が表示され る場合があります。
例: NVMe 64-0-0	「X」はベイ番号です。「Bus-Dev-Fun」は PCI アドレ ス値です。

## NVMe 詳細情報

#### 表 61. NVMe 詳細情報

項目	形式	説明
モデル名	ASCII 文字列	NVMe デバイスのモデル名
シリアル番号	ASCII 文字列	NVMe デバイスのシリアル番号
ファームウェア・リビジョン	ASCII 文字列	NVMe デバイスのファームウェア・ リビジョン

## 表 61. NVMe 詳細情報 (続き)

項目	形式	説明	
ベンダー ID	0xXXXX (XXX は 16 進数)	NVMe デバイスのベンダー ID	
デバイス ID	0xXXXX (XXX は 16 進数)	NVMe デバイスのデバイス ID	
サブシステム・ベンダー ID	0xXXXX (XXX は 16 進数)	NVMe デバイスのサブシステム・ベ ンダー ID	
サブシステム ID	0xXXXX (XXX は 16 進数)	NVMe デバイスのサブシステム ID	
最大リンク速度	Gen N (N は数値)	最大リンク速度	
最大リンク幅	xN (N は数値)	最大リンク幅	
ネゴシエーション・リンク速度	Gen N (N は数値)	ネゴシエーション・リンク速度	
ネゴシエーション・リンク幅	xN (N は数値)	ネゴシエーション・リンク幅	
名前空間の数	N (N は数値)	ネームスペースの数	
合計サイズ	X.XX TB (単位は容量に応じて GB または MB です)	合計サイズ	
デバイス・ドライバーのデータ・リンク			
デバイス HII タイトル	該当なし	デバイス HII の説明 タイトルと説明は、インストール されているストレージ・ベンダーの HII ユーティリティによって生成さ れます。デバイスが HII データを提 供しない場合は、「N/A」と表示さ れます。	

# 日付と時刻

このメニューでは、システムのローカル日付と時刻を設定できます。

表 62. 日付と時刻

項目	形式	説明
システム日付 MM/DD/YYYY	MM/DD/YYYY	+/- キーまたは数字キーを使用して、日付を月、日、年 (2000 – 2099)の形式で設定できます。
		日付が設定され保存されます。
システム時刻 HH:MM:SS	+/- キーまたは数字キーを使用して、時間、分、秒の形 式で時刻を設定できます。	
	1111.101101.55	時間を入力するには 24 時間形式を使用します (たとえ ば、午後 3 時の場合は 15:00)。

# 開始オプション

以下は、デフォルトのブート順序設定の概要です。システムのブート順序が異なる場合は、内容も異なります。

表 63. 開始オプション

項目	説明
DVD ROM	デバイス・パス: VenHw(61A3F2B1-3611-43BD-BF73-74472A2DEFFB,01000000)
ハードディスク	デバイス・パス: VenHw(61A3F2B1-3611-43BD-BF73-74472A2DEFFB,02000000)
ネットワーク	デバイス・パス: VenHw(61A3F2B1-3611-43BD-BF73-74472A2DEFFB,03000000)
USB ストレージ	デバイス・パス: VenHw(61A3F2B1-3611-43BD-BF73-74472A2DEFFB,04000000)

# ブート・マネージャー

このメニューでは、ブート順序、オプション、モード、システム再起動機能など、さまざまなブート 設定を管理できます。

表 64. ブート・マネージャー

項目	オプション	説明
ブート・シーケンス		
<b>60 ページの</b> 「UEFI 絶対パス・オプ ションの追加」	該当なし	1つの UEFI アプリケーションまたは 1つの取り外し可能なファイル・シ ステムをブート・オプションとして 追加します。
<b>60 ページの</b> 「ブート・オプション のメンテナンス」	該当なし	起動順序の変更、ブート・オプショ ンの選択、またはブート・オプショ ンの削除を行います。
<b>61 ページの</b> 「ブートの優先順位の 設定」	該当なし	デバイス・グループ内のデバイスの 起動優先度を設定します。
その他のブート機能		
61 ページの「ファイルからのブート」	Xxxx {xxxx-xxx-xxx}	特定のファイルまたはデバイスから システムを起動します。

### 表 64. ブート・マネージャー (続き)

項目	オプション	説明
61 ページの「「次回に一回限りの ブート」オプションの選択」	該当なし	次回のブートに使用する1回限りの ブート・オプションを選択します。
システム		
62 ページの「ブート・モード」	該当なし	ブート設定を変更します。
<b>63 ページの</b> 「システムを再起動」	該当なし	システムをリブートします。 <y>を押すと、セットアップの変更 が失われ、システムが再起動しま す。</y>

# UEFI 絶対パス・オプションの追加

表 65. UEFI 絶対パス・オプションの追加

項目	オプション	説明
ブート・オプション・ファイ ル・パス	該当なし	新しく作成したブート・オプションのファイル・パ スを指定します
説明を入力	該当なし	新規ブート・オプションの名前を指定します
「デバイス・パス」オプション を選択します。	Xxxx {xxxx-xxx- xxx}	使用可能なファイル・システムから起動するファイル・ システムを選択します。
変更を確定して終了	該当なし	変更を保存して終了します。

# ブート・オプションのメンテナンス

表 66. ブート・オプションのメンテナンス

項目	オプション	説明
ブート順序	該当なし	テンキーの +/- キーを使用して、ブート順序を変更で きます。
ブート・オプションの選択		
<ul> <li>ブート・オプションのリスト 例:</li> <li>DVD ROM</li> <li>ハードディスク</li> <li>ネットワーク</li> <li>USB ストレージ</li> <li>ブート・オプション・リスト は、プラットフォームによって 異なります。</li> </ul>	チェックボックス: • 空 • X(デフォルト)	このチェック・ボックスを選択して、ブート・オプ ションを選択できます。 ブート・オプションを選択すると、そのオプションが ブート順序に追加されます。チェックボックスをオフ にすると、そのブート・オプションがブート順序から 削除されます。
ブート・オプションの削除		
<ul> <li>シェル</li> <li>ブート・オプション・リスト</li> <li>は、プラットフォームによって</li> <li>異なります。</li> </ul>	チェックボックス: • 空(デフォルト) • X	このチェック・ボックスを選択して、ブート・オプ ションを削除できます。

# ブートの優先順位の設定

表	67.	ブー	トの優先順位の設定

項目	説明
DVD ROM の優先順位	システムに複数のデバイスが存在する場合は、DVD ROM デバイス・ グループのブート優先順位を設定します。
ハードディスクの優先順位	システムに複数のデバイスがある場合に、ハードディスク・グループ のブートの優先順位を設定します。
ネットワークの優先順位	システムに複数のデバイスが存在する場合に、ネットワーク・デバイ ス・グループのブートの優先順位を設定します。
USB の優先順位	システムに複数のデバイスが存在する場合に、USB デバイス・グループのブートの優先順位を設定します。

# ファイルからのブート

このメニューを使用して、特定のファイルまたはデバイスからシステムをブートします。プロセスをガイドするメッセージ・ボックスが表示されます。

# 「次回に一回限りのブート」オプションの選択

このメニューを使用して、次回のブート時に使用する1回限りのブート・オプションを選択します。

項目	オプション	説明
「次回に一回限りのブート」を 選択のオプション	<ul> <li>システム・セット アップ</li> <li>DVD ROM</li> <li>ハードディスク</li> <li>ネットワーク</li> <li>USB ストレージ</li> <li>なし(デフォルト)</li> <li>注:このオプショ ン・リストに順序リストレージ</li> <li>なし(ブフォルト)</li> <li>注:このオプには、現 在のブート・射 プション、[システム・ビットアップ]、</li> <li>および[なし]が含 まれていてブート・順序が 異なる場合は、オプションも異なりま す。</li> </ul>	次回のブートに使用する1回限りのブート・オプション を選択します。

表 68. 「次回に一回限りのブート」を選択のオプション

# ブート・モード

# 表 69. ブート・モード

項目	オプション	説明
		ブート・マ イージート・マ ボブートする ドラプシおし ROM および OS ローダー です。
システム・ブート・モード	• UEFI モード (デフォルト)	[UEFI モード]は UEFI ドライバーを実行し、UEFIOS ローダーをブートします。UEFIモードのみがサポートされます。
無限ブート・リトライ	• 有効 • <b>無効</b> (デフォルト)	シ病順試 ブバト直をだ テににし トス序て確さ イズ府でい認い がでい認い
OS によるブート順序の変更を 禁止	• 有効 • <b>無効</b> (デフォルト)	「有する」 [有すすがOS オンストックデント したい UEFI がOS オンストックティー したファイーシアト したい したい マシート かす。
高速ブート	<ul> <li>無効(デフォルト)</li> <li>有効</li> </ul>	高 は や 場 つ し や し に で い の い し に に い の い し に に い の い し に に い の い し に い の い し に い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い た い い い い い い い い い い い い い

#### 表 69. ブート・モード (続き)

項目	オプション	説明
		オつのにう制れり プい項しし限るま って目まなが場合 い表のそ、さあ
		注:BMC ラ イセンスがイ ンストールされていない場 合、この項目 はん。

# システムを再起動

表 70. システムを再起動

項目	説明
システムを再起動	システムの再起動を指示します。 <y>を押すと、セット アップの変更が失われ、システムが再起動します。</y>

# BMC 設定

このメニューでは、ベースボード管理コントローラー(BMC)設定を構成できます。

注:BMC ページの下にあるすべての設定は、「デフォルト設定のロード」を使用しても、デフォルト 値にリセットできません。設定をデフォルト値にリセットするには、このページで「出荷時のデフォ ルト値にリセット」を使用します。

表 71. BMC 設定

項目	オプション	説明
電源復元ポリシー	<ul> <li>常にオフ</li> <li>復元</li> <li>常にオン</li> </ul>	電源が電源喪失から回復したときのシステムの反応を決 定します。変更が有効になるまで数分かかります。
		<ul> <li>[常にオフ]: 電源が復旧してもシステムの電源はオ フのままです。</li> </ul>
		<ul> <li>[復元]: 電源が切れる前の状態に戻ります。</li> </ul>
		<ul> <li>[常にオン]:電源が復旧すると、システムの電源が オンになります。</li> </ul>
電源 復元 ランダム 遅延	<ul><li> 有効</li><li> 無効</li></ul>	電源オンに1秒から15秒のランダムな遅延を提供しま す。電源障害が発生する前にサーバー・ステータスがオ ンの場合、電源が復旧すると電源オンが遅れます。
		<b>注:</b> この項目は、「 <b>電源復元ポリシー</b> 」が[常にオフ]に 設定されている場合は使用できません。

#### 表 71. BMC 設定 (続き)

項目	オプション	説明
Ethernet over USB インター フェース	<ul><li> 有効</li><li> 無効</li></ul>	BMC へのインバンド通信に使用される Ethernet over USB インターフェースを制御します。
		<ul> <li>[有効]: BMC と、サーバーで実行されている xClarity Essentials インバンド更新ユーティリティーとの間の インバンド通信を有効にします。</li> </ul>
		<ul> <li>[無効]: xClarity Essentials およびサーバー上で実行されている他のアプリケーションが、BMC にタスクの実行を要求できないようにします。</li> </ul>
		注:設定の変更は、しばらくの間古いままになり、すぐ には有効にならない場合があります。
<b>64 ページの</b> 「ネットワーク設 定」	該当なし	BMC のネットワーク設定を構成します。
出荷時のデフォルト値にリセッ ト	該当なし	すべての BMC 設定 (ネットワーク構成や資格情報を含む)を工場出荷時のデフォルトに復元します。BMC は自動的に再起動されます。
BMC の再起動	該当なし	BMC を再起動します。

# ネットワーク設定

注意:このページとそのサブページの変更を保存するには、このページの下部にある「**ネットワーク** 設定を保存」をクリックする必要があります。

表 72. ネットワーク設定

項目	オプション	説明
ネットワーク・インターフェー ス・ポート	<ul> <li>専用</li> <li>共有</li> <li>アップリンク MAC</li> </ul>	システム管理ネットワーク・ポートを選択します。 注:オプションはプラットフォームによって異なりま す。
フェイルオーバー・ターゲット NIC ポート	<ul> <li>なし</li> <li>共有にフェイル オーバー(オプ ション・カード ML2)</li> <li>共有にフェイル オーバー(オプ ション・カード PHY)</li> <li>共有にフェイル オーバー(オン ボード・ポート)</li> </ul>	プライマリー NIC が接続を失ったときにフェイルオー バー・ターゲット NIC ポートを選択します。 注: • この項目は、「 <b>ネットワーク・インターフェース・</b> ポート」が[専用] に設定されている場合のみ利用 できます。 • オプションはプラットフォームによって異なります。
共有 NIC	OCP カード	共有 NIC ポートを選択します。 注:この項目は、「 <b>ネットワーク・インターフェー</b> ス・ポート」が [共有] に設定されている場合のみ使用 できます。

## 表 72. ネットワーク設定 (続き)

項目	オプション	説明
ネットワーク設定	<ul><li> 同期</li><li> 独立</li></ul>	オンボード・ポートまたはオプション・カードで「 <b>フェ</b> <b>イルオーバー・ターゲット</b> NIC ポート」が有効にな ると、項目が選択できるようになります。NIC フェー ルオーバー・モードで「同期」を「独立」に変更した 後、共有モードのネットワーク設定をセットアップして ください。
組み込み MAC アドレス	該当なし	ネットワーク・インターフェース・コントローラーの組 み込み MAC アドレス
ホスト名	該当なし	BMC コントローラーのホスト名 BMC のホスト名は、文字列「XCC-」の後ろにサーバー のマシン・タイプとサーバーのシリアル番号が続く組み 合わせで生成されます(例: "XCC-7DG8-1234567890") ホスト名は、このフィールドに 63 文字以内を入力して 変更できます。
DHCP 制御	<ul> <li>静的 IP</li> <li>DHCP 有効</li> <li>フォールバック対応の DHCP</li> </ul>	<ul> <li>DHCP 制御を構成するか、静的 IP アドレスを手動で構成します。</li> <li>(静的 IP): IP アドレスを手動で入力します。</li> <li>[DHCP 有効]: IP アドレスは DHCP サーバーによって自動的に割り当てられます。</li> <li>[フォールバック対応の DHCP]: DHCP に障害が発生した場合、静的 IP アドレスが使用されます。</li> </ul>
IP アドレス	X.X.X.X	IP アドレス (小数点付き 10 進数表記) を入力します。
サブネット・マスク	x.x.x.x	サブネット・マスク・アドレス (小数点付き 10 進数表 記) を入力します。
デフォルト・ゲートウェイ	x.x.x.x	デフォルト・ゲートウェイ・アドレス (小数点付き 10 進数表記) を入力します。
IPv6	<ul><li> 有効</li><li> 無効</li></ul>	管理ポートで IPv6 のサポートを有効または無効にし ます。 注:この項目は、メイン・メニューの「デフォルト設定 のロード」を使用しても、デフォルト値にリセットで きません。
ローカル・リンク・アドレス	該当なし	ローカル・リンク・アドレス
VLAN サポート	<ul> <li>有効</li> <li>無効</li> </ul>	仮想 LAN (VLAN) サポートを有効または無効にします。 VLAN が有効の場合、管理ネットワーク・ポートに 802.1q VLAN ID を指定できます。 注:この項目は、メイン・メニューの「デフォルト設定 のロード」を使用しても、デフォルト値にリセットで きません。
VLAN ID	1	VLAN ID を指定します。値の範囲は1から4094です。 注:この項目は、VLAN サポートが有効の場合にのみ 使用できます。

## 表 72. ネットワーク設定 (続き)

項目	オプション	説明
オートネゴシエーション	<ul> <li>はい</li> <li>いいえ</li> </ul>	<ul> <li>ネットワーク接続間のオートネゴシエーションを有効に するかどうかを指定します。</li> <li>[いいえ]: データ・レートとデュプレックス・モード を手動で選択できます。</li> <li>[はい]: データ・レートとデュプレックス・モードが 自動的に設定されます。</li> <li>注: この項目は、メイン・メニューの「デフォルト設定 のロード」を使用しても、デフォルト値にリセットで きません。</li> </ul>
データ・レート	<ul> <li>100 Mb (イーサ ネット)</li> <li>10 Mb (イーサネッ ト)</li> </ul>	<ul> <li>LAN 接続で毎秒転送するデータ量を設定します。</li> <li>注:</li> <li>この項目は、「オートネゴシエーション」が[いいえ] に設定されている場合にのみ使用できます。オート ネゴシエーションが有効の場合、データ・レートが 自動的に選択されます。</li> <li>この項目は、メイン・メニューの「デフォルト設定 のロード」を使用しても、デフォルト値にリセッ トできません。</li> </ul>
二重化	<ul> <li>半二重</li> <li>フル</li> </ul>	<ul> <li>ネットワークで使用する通信チャネルの種類を設定します。</li> <li>[フル]は、データを双方向に同時に転送できます。</li> <li>[半二重]は、データを一度に一方向に転送できます。</li> <li>注:</li> <li>この項目は、「オートネゴシエーション」が[いいえ] に設定されている場合にのみ使用できます。オート ネゴシエーションが有効の場合、デュプレックス・ モードが自動的に選択されます。</li> <li>この項目は、メイン・メニューの「デフォルト設定 のロード」を使用しても、デフォルト値にリセッ トできません。</li> </ul>
最大転送単位	1500	ネットワーク・インターフェースの最大パケット・サイ ズ (バイト単位) を指定します。 IPv4 ネットワークの場合、MTU の範囲は 68 バイトか ら 1,500 バイトです IPv6 ネットワークの場合、MTU の範囲は 1,280-1,500 バ イトです。
ネットワーク設定を保存	該当なし	ネットワーク設定の変更を BMC に保存します。変更が 有効になるまで数分かかります。

# システム・イベント・ログ

システム・イベント・ログ(SEL)は、ハードウェアおよびシステム操作に関連する重要なイベントの記録 を提供します。このメニューには、これらのログを管理するためのオプションがあります。 表 73. システム・イベント・ログ

項目	説明
システム・イベント・ログ	システム・イベント・ログを表示します。
システム・イベント・ログをクリア	システム・イベント・ログをクリアします。

# ユーザー・セキュリティー

「ユーザー・パスワード」ページとサブメニューのすべての設定をデフォルトに読み込むことはできません。CMOSをクリアすると、「ルールとポリシー」の項目がデフォルトにリセットされるだけで、電源オンと管理者パスワードはリセットされません。

表 74. ユーザー・セキュリティ	—
-------------------	---

項目	説明	
<b>68 ページの</b> 「パスワード規則およびポ リシー」	パスワードのルールとポリシーを設定します。	
始動パスワードの設定	始動パスワードを設定します。	
	パスワードには、次の文字 (空白文字を除く) のみを含めることができ ます: A-Z、a-z、0-9、~`!@#\$%^&*()-+={}[] ;;"'<>,?/	
	少なくとも1つの文字を含める必要があります。	
	少なくとも1つの数字を含める必要があります。	
	次の文字のうち少なくとも2文字を組み合わせて含める必要があり ます。	
	• 少なくとも1つの大文字	
	<ul> <li>最低1つの小文字</li> </ul>	
	<ul> <li>最低1つの特殊文字</li> </ul>	
	同じ文字の連続は2回まで	
	<b>最小パスワード長</b> が設定されていない場合は、少なくとも8文字を 含める必要があります。	
始動パスワードのクリア	始動パスワードをクリアします。	
管理者パスワードの設定	管理者パスワードを設定します。	
	パスワードには、次の文字 (空白文字を除く)のみを含めることができ ます: A-Z、a-z、0-9、~`!@#\$%^&*()-+={}[] :;'"<>,?/	
	少なくとも1つの文字を含める必要があります。	
	少なくとも1つの数字を含める必要があります。	
	次の文字のうち少なくとも2文字を組み合わせて含める必要があり ます。	
	• 少なくとも1つの大文字	
	<ul> <li>最低1つの小文字</li> </ul>	
	<ul> <li>最低1つの特殊文字</li> </ul>	
	同じ文字の連続は2回まで	

## 表 74. ユーザー・セキュリティー (続き)

項目	説明
	<b>最小パスワード長</b> が設定されていない場合は、少なくとも8文字を 含める必要があります。
管理者パスワードのクリア	管理者パスワードをクリアします。

# パスワード規則およびポリシー

表 75. パスワード規則およびポリシー

項目	オプション	機能
最小パスワード長	8-20	有効なパスワードを指定するためのルールの一部で ある最小文字数
		8 から 20 までの値を設定できます。
		パスワードの変更が必要になるまでの日数
パスワード有効期限	0-365	0から365までの値を設定できます。値を「0」に設定し た場合、パスワードは期限切れになりません。
パスワード有効期限の警告期間	0-365	パスワードの有効期限に関する警告が表示されるま での日数
		0から 365 までの値を設定できます。値を「0」に設定 した場合、警告は表示されません。
		パスワードを変更するまでの経過時間数
パスワードの最小変更間隔	0-240	0から240までの値を設定できます。この値は、「パ スワード有効期限」に指定された値を超えることはで きません。値を「0」に設定すると、パスワードをす ぐに変更できます。
パスワードの最小再使用回数	0-10	古いパスワードを再利用する前に設定する必要がある一 意の新規パスワードの数
		0 から 10 までの値を設定できます。値を 0 に設定する と、古いパスワードをすぐに再利用できます。
ログイン失敗の最大回数	0-100	ユーザー・アカウントがロックされるまでに、誤った パスワードでログインを試行できる回数。ロックアウ ト期間は、「最大回数のログイン失敗後のロックアウ ト期間」で指定します。
		0から10までの値を設定できます。値を「0」に設定す ると、アカウントはロックされません。
最大回数のログイン失敗後の ロックアウト期間	0-2880	ロックされたユーザーが再度ログインを試みるまで に待機する必要がある期間(分単位)。ロックアウト期 間中は、有効なパスワードを入力してもアカウントは ロック解除されません。
		0から 2,880 までの値を設定できます。値を「0」に設 定すると、ログイン失敗の最大数を超えてもアカウン トはロックされません。
# デフォルト・オプション

このメニューでは、システムのデフォルト設定を管理および構成できるため、工場出荷時のデフォルト構成とカスタムのデフォルト構成の両方が可能になります。

表 76. デフォルト・オプション

項目	オプション	説明
カスタム・デフォルト設定の保 存	該当なし	現在のすべての設定をカスタム・デフォルト設定とし て保存します。
カスタム・デフォルト設定の削 除	該当なし	既存のカスタム・デフォルト設定を削除します。 注:カスタム・デフォルト設定が存在しない場合、この 項目はグレー表示されます。
デフォルト設定の選択	<ul> <li>カスタム・デフォ ルト</li> <li>工場出荷時の状態</li> </ul>	デフォルト設定をロードするときに、工場出荷時のデ フォルト設定とカスタム・デフォルト設定のどちらを ロードするかを指定します。 注:カスタム・デフォルト設定が存在しない場合、この 項目はグレー表示されます。

### 未保存の設定の表示

このメニューは、変更されたが保存されていない設定を明確かつ整理して表示します。

#### 表 77. 未保存の設定の表示

項目	オプション	説明
変更された設定 (X)	新しい値	変更されたが保存されていないすべての設 定が表示されます。 注: Xは未保存設定の数です。Xが0の場合、追 加情報は表示されません。
未保存の設定のリスト	該当なし	<ul> <li>Path:/X です。         これは、変更された特定の設定へのナビゲーション・パスを示します     </li> <li>古い値: X         これは、変更が行われる前にシステムに現在保存されている値を示します。     </li> <li>ヘルプ: X:         これにより、選択した設定に関連する有用な情報やメモが提供され、ユーザーが変更の影響を理解するのに役立ちます     </li> </ul>

## 付録 A 注記

本書に記載の製品、サービス、または機能が日本においては提供されていない場合があります。日本で利 用可能な製品、サービス、および機能については、Lenovoの営業担当者にお尋ねください。

本書でLenovo 製品、プログラム、またはサービスに言及していても、そのLenovo 製品、プログラム、またはサービスのみが使用可能であることを意味するものではありません。これらに代えて、Lenovo の知 的所有権を侵害することのない、機能的に同等の製品、プログラム、またはサービスを使用すること ができます。ただし、他の製品とプログラムの操作またはサービスの評価および検証は、お客様の責 任で行っていただきます。

Lenovoは、本書に記載されている内容に関して特許権(特許出願中のものを含む)を保有している場合が あります。本書の提供は、いかなる特許出願においても実施権を許諾することを意味するものではあり ません。お問い合わせは、書面にて下記宛先にお送りください。

Lenovo (United States), Inc. 8001 Development Drive Morrisville, NC 27560 U.S.A. Attention: Lenovo Director of Licensing

LENOVOは、本書を特定物として「現存するままの状態で」提供し、商品性の保証、特定目的適合性の保証および法律上の瑕疵担保責任を含むすべての明示もしくは黙示の保証責任を負わないものとします。国または地域によっては、法律の強行規定により、保証責任の制限が禁じられる場合、強行規定の制限を受けるものとします。

この情報には、技術的に不適切な記述や誤植を含む場合があります。本書は定期的に見直され、必要な変 更は本書の次版に組み込まれます。Lenovo は予告なしに、随時、この文書に記載されている製品また はプログラムに対して、改良または変更を行うことがあります。

本書で説明される製品は、誤動作により人的な傷害または死亡を招く可能性のある移植またはその他の生 命維持アプリケーションで使用されることを意図していません。本書に記載される情報が、Lenovo 製品仕 様または保証に影響を与える、またはこれらを変更することはありません。本書の内容は、Lenovo または サード・パーティーの知的所有権のもとで明示または黙示のライセンスまたは損害補償として機能するも のではありません。本書に記載されている情報はすべて特定の環境で得られたものであり、例として提示 されるものです。他の操作環境で得られた結果は、異なる可能性があります。

Lenovoは、お客様が提供するいかなる情報も、お客様に対してなんら義務も負うことのない、自ら適切と 信ずる方法で、使用もしくは配布することができるものとします。

本書において Lenovo 以外の Web サイトに言及している場合がありますが、便宜のため記載しただけであ り、決してそれらの Web サイトを推奨するものではありません。それらの Web サイトにある資料は、こ の Lenovo 製品の資料の一部ではありません。それらの Web サイトは、お客様の責任でご使用ください。

この文書に含まれるいかなるパフォーマンス・データも、管理環境下で決定されたものです。そのため、 他の操作環境で得られた結果は、異なる可能性があります。一部の測定が、開発レベルのシステムで行わ れた可能性がありますが、その測定値が、一般に利用可能なシステムのものと同じである保証はありませ ん。さらに、一部の測定値が、推定値である可能性があります。実際の結果は、異なる可能性がありま す。お客様は、お客様の特定の環境に適したデータを確かめる必要があります。

### 商標

LENOVO および LENOVO ロゴは Lenovo の商標です。

その他すべての商標は、それぞれの所有者の知的財産です。© 2024 Lenovo

## Lenovo