



Hewlett Packard
Enterprise

HPE InfoSight for Servers

ユーザーガイド

摘要

このガイドでは、HPE InfoSight for Servers を使用して問題を予測して防止する方法について説明します。このドキュメントは、インフラスタックのサポートおよび維持を行っているシステム管理者を対象とします。

部品番号: P12958-191b
発行: 2019 年 1 月
版数: 3

ご注意

本書の内容は、将来予告なしに変更されることがあります。Hewlett Packard Enterprise 製品およびサービスに対する保証については、当該製品およびサービスの保証規定書に記載されています。本書のいかなる内容も、新たな保証を追加するものではありません。本書の内容につきましては万全を期しておりますが、本書中の技術的あるいは校正上の誤り、脱落に対して、責任を負いかねますのでご了承ください。

本書で取り扱っているコンピューターソフトウェアは秘密情報であり、その保有、使用、または複製には、Hewlett Packard Enterprise から使用許諾を得る必要があります。FAR 12.211 および 12.212 に従って、商業用コンピューターソフトウェア、コンピューターソフトウェアドキュメンテーション、および商業用製品の技術データ (Commercial Computer Software, Computer Software Documentation, and Technical Data for Commercial Items) は、ベンダー標準の商業用使用許諾のもとで、米国政府に使用許諾が付与されます。

他社の Web サイトへのリンクは、Hewlett Packard Enterprise の Web サイトの外に移動します。Hewlett Packard Enterprise は、Hewlett Packard Enterprise の Web サイト以外の情報を管理する権限を持たず、また責任を負いません。

商標

Intel[®]、インテル、Itanium[®]、Pentium[®]、Xeon[®]、Intel Inside[®]、および Intel Inside ロゴは、インテルコーポレーションまたはその子会社のアメリカ合衆国およびその他の国における商標または登録商標です。

Microsoft[®] および Windows[®] は、米国および/またはその他の国における Microsoft Corporation の登録商標または商標です。

Adobe[®] および Acrobat[®] は、米国 Adobe Systems Incorporated の登録商標です。

Java[®] および Oracle[®] は、Oracle および/またはその関連会社の登録商標です。

UNIX[®] は、The Open Group の登録商標です。

目次

概要	5
Nimble Storage の歴史.....	6
機械学習と予測分析	6
HPE InfoSight Web インターフェイスの使用	7
HPE InfoSight へのログイン.....	7
ユーザーの管理.....	7
HPE InfoSight でのユーザーの作成.....	7
HPE InfoSight でのユーザーの削除.....	8
HPE InfoSight 制御の使用.....	8
テーブルビューのカスタマイズ.....	9
Operational ダッシュボードの表示	10
Server Health Status タイル.....	11
Server Power Status タイル.....	12
Connectivity タイル.....	12
Health Issues タイル.....	13
Warranty/Support Status タイル.....	14
Server Generations タイル.....	14
Wellness ダッシュボードの表示	15
Wellness ダッシュボードテーブルのエクスポート.....	15
Wellness ダッシュボードの概要の詳細.....	15
Wellness ダッシュボードの詳細.....	16
Wellness ダッシュボードの問題の詳細.....	16
Infrastructure ページの表示	18
Summary タブの表示.....	18
Summary タブの詳細.....	18
サーバーリストのダウンロード.....	19
Monitoring Services/Support タブの表示.....	19
Monitoring Services/Support タブの詳細.....	19
サーバーリストのダウンロード.....	20
サーバーの詳細ページの表示.....	20
個々のサーバーの概要.....	21
Overview タブの詳細.....	21
Wellness Alerts タブの詳細.....	22
Event Logs タブの詳細.....	23
Server Hardware タブの詳細.....	24
Firmware & Software タブの詳細.....	24
Resources メニューの表示	25

トラブルシューティング	26
次のエラーメッセージを受信した:There are no systems associated with your user profile. Click here to get started.....	26
Monitoring Services/Support ページのハートビートステータスに Never と表示される.....	26
ハートビートステータスは Current だが、AHS ステータスに Never または Delayed と表示される.....	27
私がメンバーになっているすべての組織が表示されない.....	27
HPE InfoSight for Servers で複数の組織をマージする方法は?.....	27
Web サイト	29
サポートと他のリソース	30
Hewlett Packard Enterprise サポートへのアクセス.....	30
アップデートへのアクセス.....	30
カスタマーセルフリペア (CSR)	31
リモートサポート (HPE 通報サービス)	31
保証情報.....	31
規定に関する情報.....	31
ドキュメントに関するご意見、ご指摘.....	32

概要

HPE InfoSight ポータルは、HPE がホストする安全な Web インターフェイスです。グラフィカルインターフェイスと予測デバイスサポートの自動化が提供されます。

HPE InfoSight は人工知能 (AI) を使用して環境を調査することで、操作を簡素化します。この調査は、サイトからデータを収集することで実行されます。データは、データセンターの自己管理、自己回復、および自己最適化を可能にするための基礎となります。

HPE はこの新しいデータパラダイムの先頭に立っています。10 年前、HPE はインフラストラクチャスタック全体にセンサーを搭載したシステムの設計を開始しました。収集された数兆のデータポイントを HPE InfoSight で分析できるため、お客様は収集されたデータからの大局的な学習によるメリットを得ることができます。AI はこのデータの能力を解放する鍵となります。

HPE InfoSight for Servers:

- ・ HPE InfoSight の機械学習と予測分析を、Active Health System (AHS) および HPE iLO のヘルスおよびパフォーマンス監視と組み合わせて、パフォーマンスを最適化し、問題を予測して防止します
- ・ AHS からのセンサーデータとテレメトリデータを自動的に収集および分析し、インストールベースの動作から洞察を導き出して、問題の解決とパフォーマンスの向上に関する推奨事項を提供します
- ・ この最初のリリースは、時間の経過と共に拡張される基本の機能セットを提供します
- ・ Gen10、Gen9、および Gen8 HPE ProLiant サーバー、HPE BladeSystem サーバー、HPE Synergy コンピュータモジュール、および iLO 4 および iLO 5 を搭載する HPE Apollo システムをサポートします

iLO

iLO は、サポートされる HPE サーバーのシステムボードに内蔵されているリモートサーバー管理プロセスです。iLO では、リモートの場所からサーバーを監視および制御できます。iLO 管理は、サーバーをリモートで構成、更新、監視、および修復するための複数の方法を提供する強力なツールです。iLO について詳しくは、<https://www.hpe.com/servers/ilo> を参照してください。

Active Health System

AHS は、個人情報や、サーバーの操作によりサーバーに保存されたデータを収集することはありません。

AHS は以下の機能を提供します。

- ・ 数千を超えるシステムパラメーターの継続的なヘルス監視
- ・ すべての構成変更のログの取得
- ・ ヘルスおよびサービス通知の統合 (正確なタイムスタンプ付き)
- ・ アプリケーションのパフォーマンスに影響を与えないエージェントレスの監視

AHS は、ユーザーの経営、財務、顧客、従業員、またはパートナーに関する情報を収集しません。AHS について詳しくは、<https://www.hpe.com/servers/ahs> を参照してください。

iLO Amplifier Pack

iLO Amplifier Pack は、高度なサーバーインベントリおよびファームウェアおよびドライバーの更新ソリューションです。iLO Amplifier Pack は、iLO 機能を使用して高速検出、詳細なインベントリレポート、およびファームウェアとドライバーの更新を有効にします。iLO Amplifier Pack は、サポートされている数千台のサーバーの迅速な検出およびインベントリを実行し、ファームウェアとドライバーを更新します。iLO Amplifier Pack は、環境から収集したデータを HPE InfoSight に渡します。iLO Amplifier Pack について詳しくは、<https://www.hpe.com/servers/iLOAmplifierPack> を参照してください。

HPE パスポート

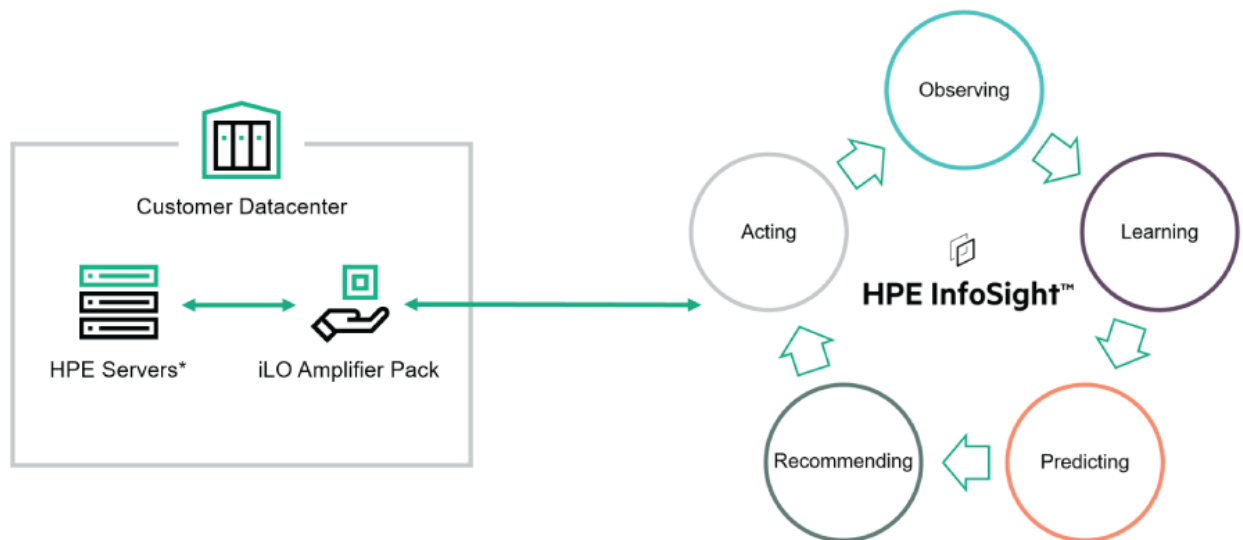
HPE InfoSight は、HPE パスポート認証サービスを使用して、安全な Web サイトへのユーザーアクセスを許可します。認証に成功すると、HPE InfoSight サービスにアクセスできます。デバイスにアクセスするには、クレームトークンを iLO Amplifier Pack システムに配置します。HPE パスポートアカウントがない場合は、<https://www.hpe.com/info/insightonline> に移動して指示に従ってください。

Nimble Storage の歴史

Nimble Storage は、巨大なグローバルデータセット全体に適用される高度な AI、予測分析、およびデータサイエンス技術を通じてインフラストラクチャの問題を予測および防止するためのクラウドベースのソリューションである HPE InfoSight を作成しました。HPE InfoSight は、簡素化を拡張し、ストレージ管理を超えて信頼性を大幅に向上させる独自の機能を Nimble Storage に提供し、ストレージレイからネットワーク、サーバー、および仮想化レイヤーに至るまで予測分析を提供します。

機械学習と予測分析

HPE InfoSight の機械学習と予測分析プロセスには、重なり合う 5 つの重要なステップがあります。



- ・ **観察** - 環境に何が起きているかを観察します。
- ・ **学習** - 観察から学習し、環境からの観察結果を、似た機能を展開している他の環境の観察結果と組み合わせます。
- ・ **予測** - テレメトリデータに基づいて結果を予測します。
- ・ **推奨** - 環境の変更に関する推奨事項を提供します。HPE 機能と製品の変更およびホストベースの機能の変更は、問題を防止し、パフォーマンスを向上し、リソースを最適化するインテリジェントな意思決定です。
- ・ **対応** - この推奨事項に対応することで、HPE 製品だけでなくデータセンター内のツールチェーン全体の環境が大幅に改善されます。

この 5 つの重要なステップが時間と共に繰り返し実行されると、HPE InfoSight はデータ収集および分析に対するその独自の手法によって刻々とスマートになっていき、他のツールの限界を超えます。

HPE InfoSight Web インターフェイスの使用

前提条件および使用するための準備タスクについては、HPE InfoSight for Servers お使いになる前に (<https://www.hpe.com/support/infosight-servers-docs>) を参照してください。

HPE InfoSight へのログイン

前提条件

HPE パスポートアカウント

手順

1. HPE パスポートアカウントを使用して <https://infosight.hpe.com> にログインします。

注記: Nimble または 3PAR システムを使用している場合、Nimble の **Operational** ダッシュボードが表示されます。

2. オプション: 表示する組織を選択するには、**Organization** ドロップダウンメニューをクリックし、表示する組織を選択します。

ユーザーの管理

HPE InfoSight の初回ログインと iLO Amplifier Pack のクレームトークン手順で使用する HPE パスポートアカウントは、管理者アカウントです。

HPE InfoSight ユーザー管理では、管理対象システムを表示するための追加のユーザーアカウントを作成することができます。管理者によって作成されたアカウントは、テナントアカウントと呼ばれます。

テナントユーザーアカウントタイプ

- ・ **Users with read-only access (User)** - このユーザーは HPE InfoSight for Servers で組織に関連するシステムを表示できますが、他のユーザーを招待または追加したり、組織名を編集したりできません。
- ・ **Administrators with full functionality (Admin)** - このユーザーはすべてのシステムを表示できます。また、次のページでクレームトークンの取得やユーザーの管理ができます。
 - **Device Enrollment** ページでクレームトークンを取得します
 - **User** ページでユーザーを作成または削除します
 - **User** ページでユーザーの種類を変更します

少なくとも 2 つの管理者アカウントを作成することをお勧めします。これにより、1 つのユーザーがロックアウトされたり、HPE InfoSight へのアクセス権を失ったりしても対応できます。

△ 注意: 現時点で、ユーザーは 1 つの組織のみの管理者になることができます。ユーザーを 2 番目の組織に管理者として追加すると、そのユーザーは 1 番目の組織にアクセスできなくなります。両方の組織にアクセスできるようにするには、いずれかの組織でユーザーをユーザーアカウントタイプに降格する必要があります。

HPE InfoSight でのユーザーの作成

前提条件

管理者役割

手順

1. Settings アイコンをクリックし、**Users** をクリックします。
2. **Invite User** をクリックし、追加するユーザーのメールアドレスを入力します。
3. ユーザーの役割を選択します。
4. **Send Invite** をクリックします。



ヒント:

HPE InfoSight にアクセスするには HPE パスポートアカウントが必要であることを新しいユーザーに知らせてください。

HPE InfoSight でのユーザーの削除

前提条件

管理者役割

手順

1. Settings アイコンをクリックし、**Users** をクリックします。
2. 削除するユーザーを選択します。
3. **Delete** をクリックします。

注記: ユーザーは HPE InfoSight から削除されますが、そのユーザーにはまだ HPE パスポートアカウントが残っています。ただし、HPE InfoSight にログインすることは許可されません。

HPE InfoSight 制御の使用

HPE InfoSight のインターフェイスにログインすると、HPE InfoSight 制御を任意のページから使用できます。



- ・ **Search アイコン** - このアイコンをクリックして、検索条件を入力します。たとえば、サーバーのシリアル番号です。
- ・ **Settings アイコン**
 - **Terms of Use** - クリックすると、新しいブラウザウィンドウに HPE InfoSight の利用規約が表示されます。
 - **Device Enrollment** - クリックして、iLO Amplifier Pack のクレームトークンを取得します。

- **My Organization** - クリックして、組織名を変更します。管理者のみ。
 - **Users** - クリックして、管理対象サーバーにアクセスする追加のユーザーを招待します。詳しくは、**HPE InfoSight でのユーザーの作成**を参照してください。管理者のみ。
- ・ **User アイコン**
- **Current user** - クリックすると、現在ログイン中のユーザーのリストが表示されます。
 - **Past bulletins** - クリックすると、過去の報告が表示されます。

HPE InfoSight ポータルにログオンすると、システムの変更、メンテナンス、および新機能に関する重要な情報が報告セクションに表示されます。このメニューでは、以前に表示されたすべてのログイン通知へのアクセスが提供されます。ログイン時にこの報告を読むか、このメニューに定期的にアクセスして最新情報を常に把握することをお勧めします。


テーブルビューのカスタマイズ

テーブルのソート

列の見出しをクリックすると、その列でイベントログテーブルをソートします。


表示の昇順と降順を切り替えるには、列の見出しを再度クリックします。

テーブルのフィルター

フィルターにアクセスするには、フィルターする列の見出しで  をクリックします。

テーブルをフィルターするには、情報を入力して **Apply** をクリックします。フィルター条件を入力する場合は、テーブルの列に表示される形式に従います。

イベントの検索

日付、イベント ID、または説明テキストに基づいてイベントを検索するには、 をクリックしてから検索ボックスにテキストを入力します。

Operational ダッシュボードの表示

Operational ダッシュボードには、一連のグラフとチャートが含まれます。このタイルには、サーバーのパフォーマンスのクイックビューが表示されます。以下のタイルが表示されます。

- ・ Server Health Status タイル
- ・ Health Issues タイル
- ・ Server Power Status タイル
- ・ Warranty/Support Status タイル
- ・ Connectivity タイル
- ・ Server Generations タイル

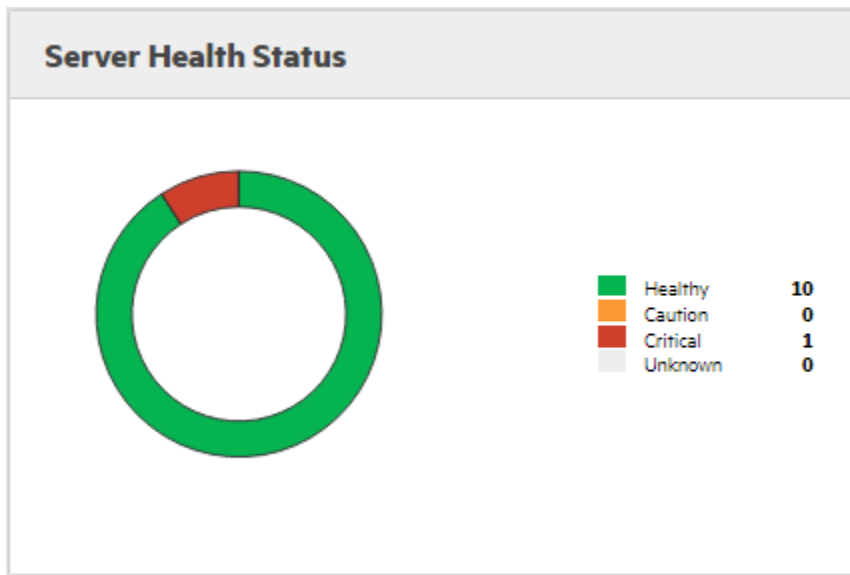
手順

1. **Operational** ダッシュボードにアクセスするには、**Dashboards** をクリックし、**Servers** セクションで **Operational** を選択します。
2. オプション：グラフを含むタイルの場合、グラフセクションの上にカーソルを移動すると、特定のステータスまたはカテゴリの管理対象サーバーのパーセンテージが表示されます。
3. オプション：ステータスの凡例を含むタイルの場合、凡例内のステータス名をクリックすると、ステータス値を報告しているサーバーの **Server List** に移動します。
4. オプション：**Health Issues** タイルでは、赤色のアイコンをクリックすると、特定の種類のヘルスの問題を報告しているサーバーのリストが表示されます。
5. オプション：**Connectivity** タイルで **Heartbeat** または **Call Home** アイコンをクリックすると、個々のサーバーの接続ステータスが表示されます。

ポップアップウィンドウに個々のサーバーの詳細が表示されます。

接続エラーがある場合、**Heartbeat** または **Call Home** アイコンに赤色のバッジが表示されます。ハートビートまたはコールホームを介して正常に接続されたサーバーの個々の詳細を表示するには、サーバーの詳細ウィンドウでサーバーリンクをクリックします。この機能は、正常に接続されなかったサーバーでは使用できません。

Server Health Status タイル



すべてのサーバーの現在のヘルスステータスをまとめたものを表示します。ステータスタイプは、正常、警告、クリティカル、不明です。凡例には、各状態のサーバー数が表示されます。

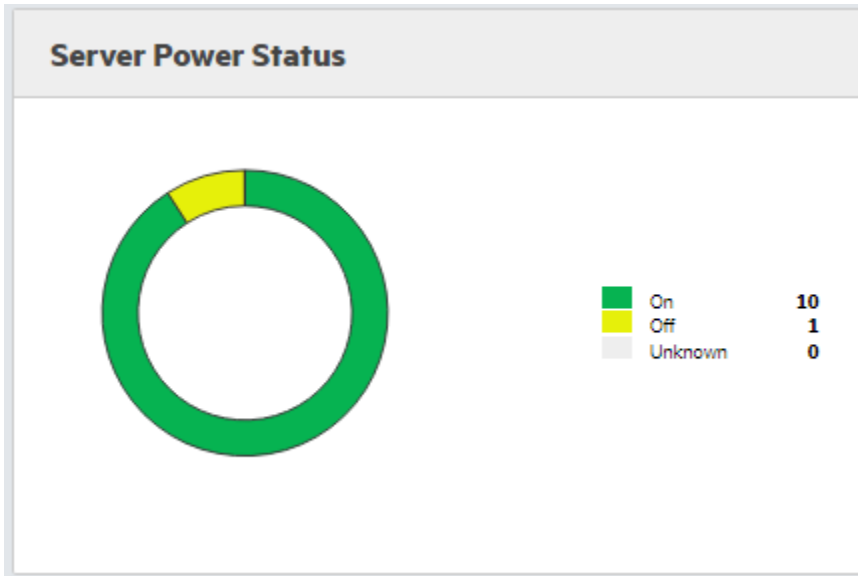
ヘルスステータスアイコン

- ・ **Healthy** - サーバーに問題はありません。
- ・ **Caution** - サーバーはまだ動作していますが、機能が低下しています。
- ・ **Critical** - サーバーは動作していません。
- ・ **Unknown** - AHS ログまたはハートビート情報を受信していません。

注意またはクリティカルステータスの根本原因を確認するには、Server details ページを表示して、イベントログを表示します。

凡例内のステータスをクリックすると、**Status** 列でフィルターされた Server Details ページに移動します。

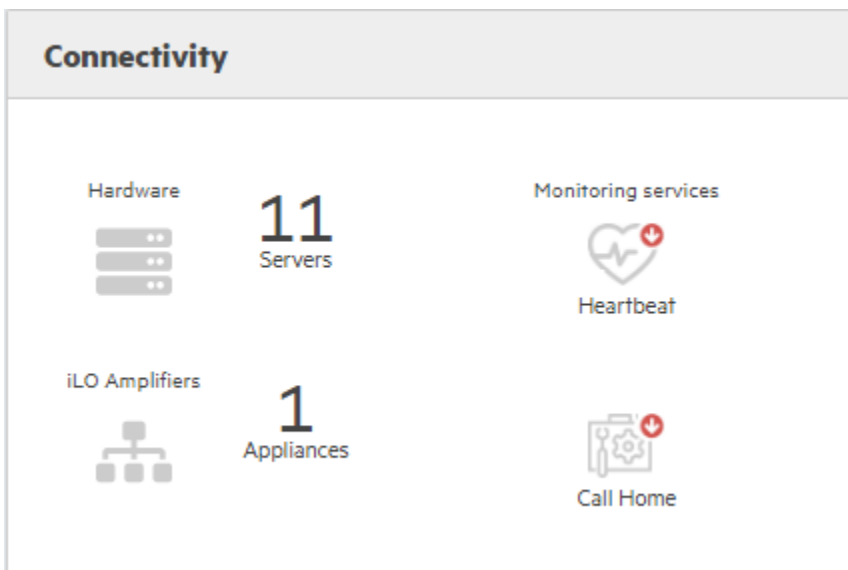
Server Power Status タイル



すべてのサーバーの電源ステータスをまとめたものを表示します。電源ステータスのタイプは、オン、オフ、不明です。凡例には、各状態のサーバー数が表示されます。凡例内のステータスをクリックすると、**Power Status** 列でフィルターされた **Server List** ページに移動します。

不明ステータスは、最新のハートビートファイルにサーバーの電源状態に関するデータが報告されていない場合に表示されます。

Connectivity タイル



Hardware

HPE InfoSight for Servers で監視されているサーバーの数。

iLO Amplifiers

HPE InfoSight for Servers にリンクされている iLO Amplifier Pack アプライアンスの数。

Heartbeat

ハートビートを提供していないサーバーがある場合、赤色の矢印が **Heartbeat** アイコンに表示されます。このアイコンをクリックすると、**Server List** ページに移動します。

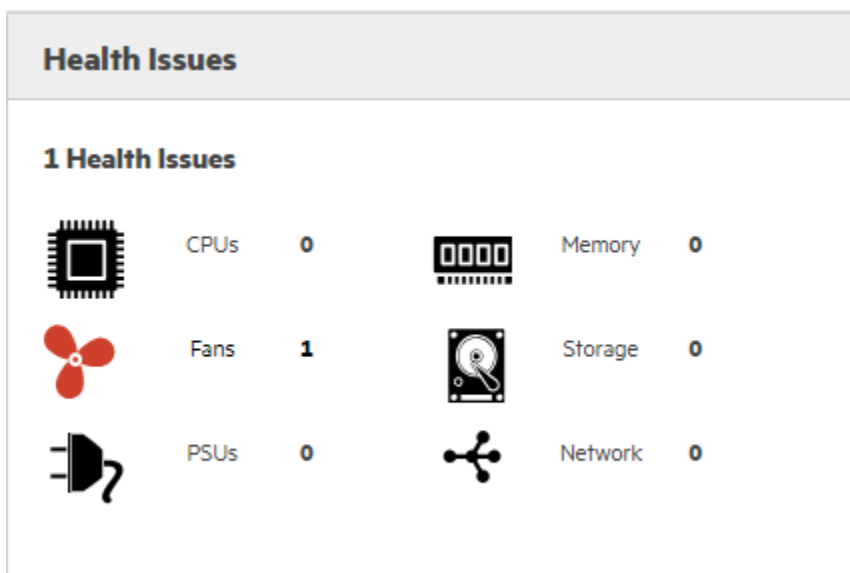
ハートビートは iLO から受信され、iLO REST API コールに基づきます。ハートビートは 10 分ごとに受信されます。

Call Home

Call Home アイコンには、すべてのサーバーの AHS ログ収集の集約されたステータスが示されます。接続に失敗した AHS ログを持つサーバーがある場合、赤色の矢印が **Call Home** アイコンに表示されます。このステータスをクリックすると、**Server List** ページに移動します。

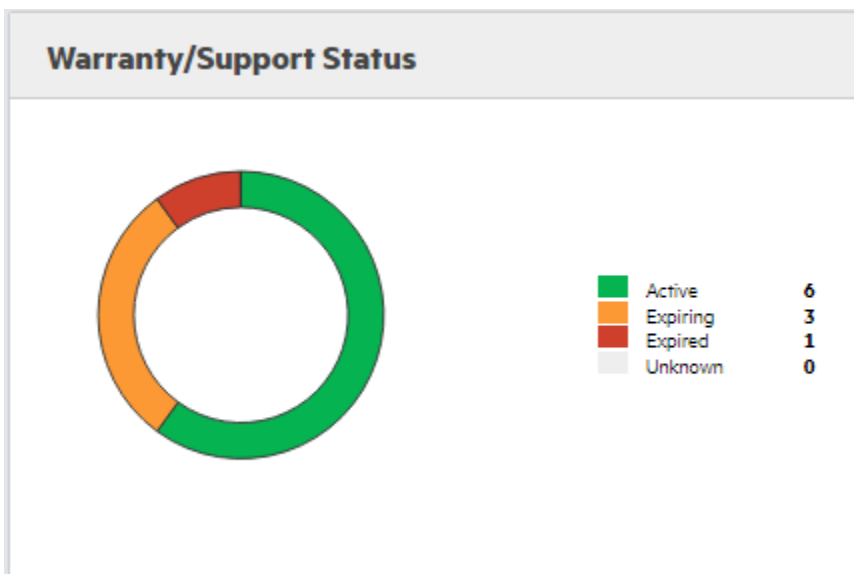
AHS ログは iLO Amplifier から 24 時間ごとに受信されます。

Health Issues タイル



管理対象サーバーでローカルで検出されたヘルスの問題の数を表示します。この問題についての情報は AHS ログを介して HPE InfoSight に提供され、これには iLO IML および iLO イベントログデータが含まれます。アイコンが赤の場合、該当のタイプのコンポーネントにクリティカルなヘルスの問題が関連付けられています。アイコンの横には、問題のあるサーバーの数が表示されます。赤色のアイコンをクリックすると、**Server List** ページに移動します。

Warranty/Support Status タイル

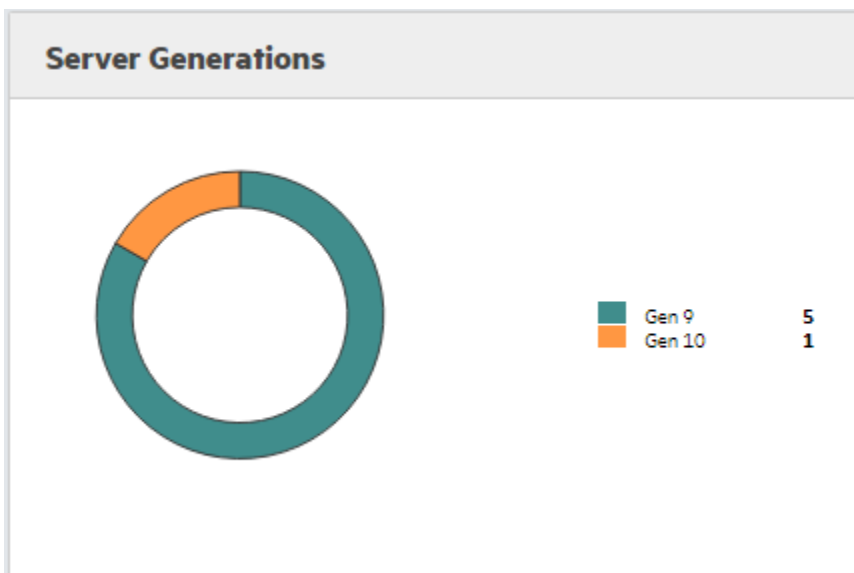


このタイルには、以下の情報が表示されます。

- ・ **Active** - 有効なサービスレベル契約のあるサーバー。
- ・ **Expiring** - 90 日以内に契約の有効期限が切れるサーバー。
- ・ **Expired** - 契約の有効期限が切れているサーバー。
- ・ **Unknown** - 契約情報を確認できないサーバー。

凡例内のステータスをクリックすると、**Server List** ページに移動します。

Server Generations タイル



各製品世代内の監視対象サーバーの総数。グラフの上にカーソルを重ねると、各サーバー generation 内のサーバーのパーセンテージが表示されます。凡例には、各サーバー generation 内のサーバーの数が表示されます。凡例内の世代をクリックすると、その世代に属するサーバーの **Server List** が表示されます。

Wellness ダッシュボードの表示

Wellness ダッシュボードには、管理者の注意が必要な場合がある問題が表示されます。このページを使用して、すべての管理対象サーバーの全体的なヘルスを監視します。

表示される問題は、最新のサーバー構成の分析から導かれた洞察と推奨事項を反映しています。この洞察と推奨事項は、サーバーで発生している可能性がある、ヘルスまたはパフォーマンスのすべての問題を含むものではありません。現在のサーバーのヘルスステータスに関する最良の情報源は、各サーバーの iLO Web インターフェイスです。

Wellness ダッシュボードには、登録されたサーバーで検出されたエラーや警告が表示されます。情報は表形式で表示されます。

手順








1. Wellness ダッシュボードにアクセスするには、**Dashboards** をクリックし、**Servers** セクションで **Wellness** を選択します。
2. オプション：検出された問題に関する詳細情報を表示するには、表の最初の列にある矢印をクリックします。
表示される情報には、この問題に対する可能な解決策が含まれます。
3. オプション：ダッシュボードのソートおよびフィルター機能を使用して、ビューをカスタマイズします。詳しくは、[テーブルビューのカスタマイズ](#)を参照してください。
4. オプション：個々のサーバーの詳細を表示するには、シリアル番号をクリックします。

Wellness ダッシュボードテーブルのエクスポート

手順

1. 問題の詳細をエクスポートするには、**Export** をクリックします。情報が CSV 形式でエクスポートされます。
2. 選択した場所にファイルを保存します。

Wellness ダッシュボードの概要の詳細

	Critical	Caution	Informational
 Fans			
 Power Supplies			
 Processors	2		
 Storage	1		
 Memory	1		
 Networking			
 Security	2	4	

Wellness ダッシュボードには、ハードウェアコンポーネントごとにクリティカル、警告、および情報のすべての問題の概要が表示されます。

Wellness ダッシュボードの詳細

CREATION TIME	SEVERITY	CONDITION	SERIAL NUMBER
▶ 11/23/2018 10:08:52	Caution	Security Override Switch ON	SGH727VLW2
▶ 11/22/2018 10:10:52	Caution	Firmware Update Failure	XL450G9FB2805
▶ 11/22/2018 10:10:52	Critical	IPMI Over LAN Enabled	SGH725TFWY
▶ 11/22/2018 10:10:52	Caution	Flash Wear Out Attack	SGH712V6F5

Wellness ダッシュボードには、問題ごとに以下の詳細が表示されます。

- ・ **Creation time** - 問題が発生した日時。
- ・ **Severity** - AHS ログから取得された問題の深刻度。
- ・ **Condition** - 問題の説明。
- ・ **Serial Number** - サーバーのシリアル番号。

サーバーのシリアル番号をクリックすると、**Server List** ページに移動できます。

テーブルのソートおよびフィルターについて詳しくは、**Server Details** ページの**カスタマイズ**を参照してください。

Wellness ダッシュボードの問題の詳細

11/22/2018 10:10:52	Caution	Flash Wear Out Attack	SGH712V6F5
Server Serial Number:		Product Name:	ProLiant XL170r Gen9
Device:	Not Available	Location:	Bangalore_DC
Description:	Symptom: Multiple successful firmware updates noticed in past 24 hours. This could potentially be a flash wear out attack.		
	Cause: Multiple firmware updates		
	Action: Please check device's iLO Event Logs for more details.		
	Support Documentation: Not Available		

問題の詳細を表示すると、以下の情報が表示されます。

- ・ **Server Serial Number** - 問題が発生したサーバーのシリアル番号。
- ・ **Product Name** - デバイスタイプ。
- ・ **Location** - サーバーの物理的位置。
- ・ **Device** - デバイス構成の詳細。
 - **Socket**
 - **Configuredspeed**
 - **Maximumspeed**
 - **Family**

- **Stepping**
- **Version**
- **Description** - 以下の情報が含まれます。
 - **Symptom** - 現在の問題に関してデバイスで確認された症状。
 - **Cause** - 問題の原因。
 - **Action** - 問題を解決するために実行するトラブルシューティング手順。
 - **Support Documentation** - 関連するドキュメント、ビデオ、支援情報へのリンク。

Infrastructure ページの表示

サーバーの Infrastructure ページでは、個々の管理対象サーバーに関する詳細が提供されます。

デフォルトのテーブルビューでは **All Servers** が表示されます。1 つのサーバーのテーブル情報を表示するには、**All Servers** をクリックし、サーバーのシリアル番号を入力して、**Enter** を押します。

Summary タブの表示

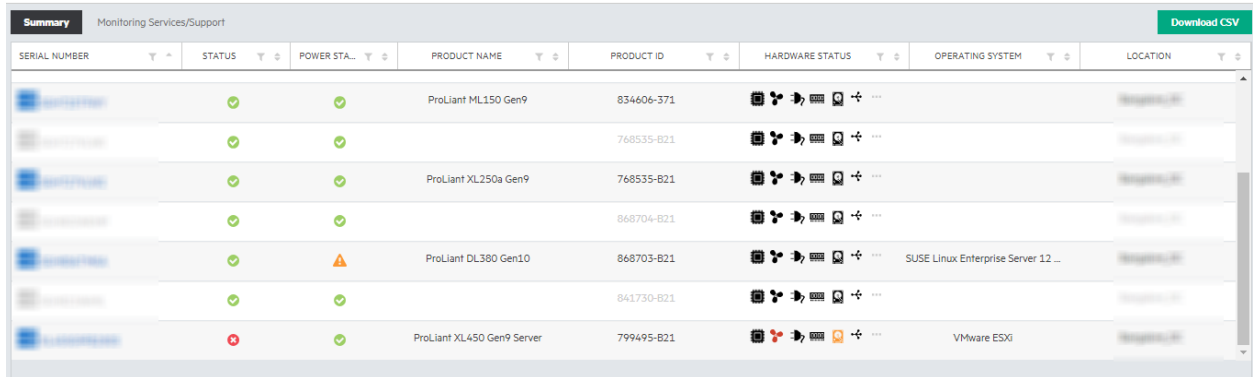
手順

1. **Infrastructure** をクリックし、**Compute** の下で **Servers** をクリックします。

Summary タブが表示されます。

2. オプション。ソートやフィルター機能を使用してテーブルをカスタマイズします。詳しくは、[テーブルビューのカスタマイズ](#)を参照してください。

Summary タブの詳細



SERIAL NUMBER	STATUS	POWER STA.	PRODUCT NAME	PRODUCT ID	HARDWARE STATUS	OPERATING SYSTEM	LOCATION
ProLiant ML150 Gen9	✓	✓	834606-371				
ProLiant ML150 Gen9	✓	✓	768535-B21				
ProLiant XL250a Gen9	✓	✓	768535-B21				
ProLiant ML150 Gen9	✓	✓	868704-B21				
ProLiant DL380 Gen10	✓	⚠	868703-B21			SUSE Linux Enterprise Server 12 ...	
ProLiant ML150 Gen9	✓	✓	841730-B21				
ProLiant XL450 Gen9 Server	✗	✓	799495-B21			VMware ESXi	

Summary タブのテーブルには、以下の情報が含まれます。

- ・ **Serial Number** - サーバーのシリアル番号。

この情報は、AHS ログにより提供されます。

HPE InfoSight がサーバーのハートビートと AHS ログ情報を受信している場合、シリアル番号は青色で表示されます。青色のシリアル番号をクリックすると、サーバーの詳細ページに移動できます。

灰色で表示されているサーバーは、ハートビート情報を受信し、AHS ログをまだ受信していないことを示します。

- ・ **Status** - サーバーのヘルスステータス。

この情報はハートビートステータスにより提供され、サーバーのヘルスステータスをまとめたものです。ステータスのタイプについて詳しくは、[Health Issues タイル](#)を参照してください。

- ・ **Power Status** - サーバーの電源ステータス。

この情報はハートビートステータスにより提供され、サーバーの電源装置のステータスをまとめたものです。電源ステータスのタイプについて詳しくは、[Server Power Status タイル](#)を参照してください。

- ・ **Product Name** - サーバーモデルおよび世代。

この情報は、AHS ログにより提供されます。

- ・ **Product ID** - サーバーモデル。

この情報は、AHS ログにより提供されます。

・ **Hardware Status** - サーバーのハードウェアステータス。

この情報は、ハートビートステータスにより提供されます。これには、CPU、ファン、電源装置、メモリ、ストレージ、ネットワーク、その他のステータスが表示されます。その他のカテゴリは、他のカテゴリに含まれないコンポーネントのヘルスステータスを反映します。アイコンの色は、検出された問題の深刻度を示しています。赤色のアイコンは、カテゴリ内にクリティカルステータスのものがあることを意味し、オレンジ色のアイコンはカテゴリ内に警告ステータスのものがあることを意味します。

ツールヒントの詳細を表示するには、アイコンの上にマウスを重ねます。

・ **Operating System** - サーバーのオペレーティングシステム。

この情報は、AHS ログにより提供されます。

注記: オペレーティングシステムのバージョン情報を受信するには、AMS が必要です。

・ **Location** - サーバーの物理的位置。

この情報は、iLO Amplifier Pack により提供されます。

ソート、フィルター、検索について詳しくは、[テーブルビューのカスタマイズ](#)を参照してください。

サーバーリストのダウンロード

手順

1. CSV ファイルにサーバーリストをダウンロードするには、**Download CSV** をクリックします。情報が CSV 形式でエクスポートされます。
2. 選択した場所にファイルを保存します。

Monitoring Services/Support タブの表示

手順

1. **Infrastructure** をクリックし、**Compute** の下で **Servers** をクリックします。
2. **Monitoring Services/Support** タブをクリックします。
3. オプション：ソートやフィルター機能を使用してテーブルをカスタマイズします。詳しくは、[テーブルビューのカスタマイズ](#)を参照してください。

Monitoring Services/Support タブの詳細

Summary Monitoring Services/Support Download CSV									
SERIAL NUMBER	WARRANTY / SUPPORT			HEARTBEAT DATA		HEALTH LOG DATA		DATA SOURCE	
	STATUS	END DATE		STATUS	LAST DATA SENT	STATUS	LAST DATA SENT	TYPE	ID
	Expiring	12/7/2018		Stale	2 months ago (10/25/2...	Missing	2 months ago (10/25/2...	iLO Amplifier	
	Active	6/30/2019		Stale	2 months ago (10/25/2...	Missing	Never	iLO Amplifier	
	Expired	5/20/2018		Stale	2 months ago (10/25/2...	Missing	Never	iLO Amplifier	
	Active	8/20/2019		Stale	2 months ago (10/25/2...	Missing	2 months ago (10/25/2...	iLO Amplifier	
	Active	8/20/2019		Stale	2 months ago (10/25/2...	Missing	2 months ago (10/25/2...	iLO Amplifier	

- ・ **Serial Number** - サーバーのシリアル番号。

この情報は、AHS ログにより提供されます。

HPE InfoSight がサーバーのハートビートと AHS ログ情報を受信している場合、シリアル番号は青色で表示されます。青色のシリアル番号をクリックすると、サーバーの詳細ページに移動できます。

灰色で表示されているサーバーは、ハートビート情報を受信し、AHS ログを受信していないことを示します。

- ・ **Warranty / Support** - 保証のステータスと終了日。保証のステータスのタイプは、次のとおりです。
 - Active
 - Expired
 - Expiring
 - Unknown

保証/サポートのステータスについて詳しくは、**Warranty/Support Status タイル**を参照してください。

- ・ **Heartbeat Data** - サーバーのステータスと、データを最後に受信した日時。ハートビートは 10 分ごとに受信されます。ハートビートステータスは、次のとおりです。
 - **Missing** - ハートビートデータが受信されてない場合に表示されます。
 - **Delayed** - ハートビートデータが少なくとも 25 分間受信されなかった場合に表示されます。
 - **Stale** - ハートビートデータが少なくとも 45 分間受信されなかった場合に表示されます。
 - **Good** - ハートビートデータが期待どおりに受信されている場合に表示されます。
- ・ **Health Log Data** - AHS ログが 1 日に 1 回受信されます。AHS ログにはステータスと、ログを最後に受信した日時が含まれます。

Health Log Data のステータスが **Missing** として表示されている場合、AHS ログが受信されていません。
- ・ **Data Source** - データの取得元 (iLO Amplifier Pack) の **Type** と **ID** が含まれます。

サーバーリストのダウンロード

手順

1. CSV ファイルにサーバーリストをダウンロードするには、**Download CSV** をクリックします。情報が CSV 形式でエクスポートされます。
2. 選択した場所にファイルを保存します。

サーバーの詳細ページの表示

手順

1. いずれかの HPE InfoSight for Servers テーブルでサーバーのシリアル番号をクリックします。

HPE InfoSight がサーバーのハートビートと AHS ログ情報を受信している場合、シリアル番号は青色で表示されます。青色のシリアル番号をクリックすると、サーバーの詳細ページに移動できます。

灰色で表示されているサーバーは、ハートビート情報を受信し、AHS ログを受信していないことを示します。

システムの詳細ページについて詳しくは、[Summary タブの詳細](#)を参照してください。

Server <serial number>ページが開きます。概要情報がタブと共に表示されます。各タブではサーバーの追加の詳細を参照できます。

- 1 つまたは複数のサーバーの詳細タブをクリックして、参照する必要がある情報に移動します。一部のサーバーの詳細タブには、追加のタブがあります。
2. オプション。テーブルのソートまたはフィルターを行うには、[テーブルビューのカスタマイズ](#)を参照してください。

個々のサーバーの概要

Summary

SUMMARY	WARRANTY/SUPPORT STATUS	HARDWARE STATUS	MONITORING SERVICES
Server SN: [REDACTED] Product Name: ProLiant DL380 Gen9 Product ID: [REDACTED] Location: [REDACTED]	Status: Active End Date: 12/7/2018	CPU Fans PSU Memory Storage NICs Other 	 2 months ago 10/25/2018 1:50:27 AM 2 months ago 10/25/2018 7:11:48 AM

サーバーのシリアル番号、製品名、製品 ID、および位置を表示します。位置情報は HPE iLO Amplifier Pack から HPE InfoSight に取り込まれます。

Warranty/Support Status

サーバー保証のステータスと終了日を表示します。

Hardware Status

CPU、ファン、PSU、メモリ、ストレージ、NIC などのステータスがまとめて表示されます。ステータスアイコンの色は、ハードウェアのステータスを示します。詳しくは、[Summary タブの詳細](#)を参照してください。

Monitoring Services

最後のハートビートステータスの日時と、AHS ログを最後に受信した日時を表示します。詳しくは、[Connectivity パネル](#)を参照してください。

サーバーの詳細タブ

- ・ [Overview タブの詳細](#)
- ・ [Wellness Alerts タブの詳細](#)
- ・ [Event Logs タブの詳細](#)
- ・ [Server Hardware タブの詳細](#)
- ・ [Firmware & Software タブの詳細](#)

Overview タブの詳細

Overview タブには、AHS ログから受信したサーバーの詳細の概要が表示されます。ハードウェアおよびファームウェアの情報を含む現在の設定情報を確認することができます。以下のタイルが表示されます。

System Board タイル

- ・ **Serial Physical** - サーバーのシリアル番号。
- ・ **Product ID** - サーバーのモデル番号。
- ・ **PCA Part Number** - システムボードの部品番号。
- ・ **Build Date** - システムの製造日に関して AHS に記録された日付。

Processors タイル

- ・ **Processors** - プロセッサのタイプ。1 つ以上のプロセッサが存在する可能性があります。
- ・ **Stepping** - CPU のバージョンまたはリビジョン。

Memory タイル

取り付けられている DIMM のタイプと数を表示します。1 つ以上の DIMM が表示される可能性があります。

Power Supply タイル

取り付けられている電源装置ユニットに関する情報を表示します。

Storage タイル

- ・ **Slot** - ストレージコンポーネントが取り付けられているスロットの数。
- ・ **Firmware** - ストレージコンポーネントにインストールされているファームウェアのバージョン。
- ・ **Slot Drive Information** - 各ストレージコントローラー/デバイスに接続されているドライブの数およびサイズ。

Networking タイル

システム内の各ネットワークデバイスの名前およびファームウェアリビジョン。

BIOS タイル

- ・ **BIOS Vendor** - BIOS のベンダー。
- ・ **BIOS Version** - BIOS のバージョン。
- ・ **BIOS Date** - BIOS の日付。

iLO タイル

- ・ **Firmware** - iLO のファームウェアのバージョンおよびビルド日付。
- ・ **License** - iLO ライセンスタイプ。

Wellness Alerts タブの詳細

Wellness Alerts タブには、AHS ログから受信した問題が表示されます。次の情報が表示されます。

- ・ **Creation time** - 問題が発生した日時。
- ・ **Severity** - AHS ログから取得された問題の深刻度。
- ・ **Condition**

- **Symptom** - 現在の問題に関してデバイスで確認された症状。
- **Cause** - 問題の原因。
- **Action** - 問題を解決するために実行するトラブルシューティング手順。
- **Support Documentation** - 関連するドキュメント、ビデオ、支援情報へのリンク。

テーブルのソートおよびフィルターについて詳しくは、[Server Details ページのカスタマイズ](#)を参照してください。

Event Logs タブの詳細

Event Logs タブで使用可能な情報は、Integrated Management Log (IML)と iLO Event Log から取得されます。この情報は 2 つの追加のタブの間で分割されます。

Integrated Management Log の詳細

IML は、サーバーで発生した履歴イベントの記録です。イベントはシステム ROM や、iLO ドライバーなどのサービスによって生成されます。ログに記録されたイベントには、ヘルスおよびステータス情報、ファームウェアアップデート、オペレーティングシステム情報、ROM ベースの POST コードなど、サーバー固有の情報が含まれます。

IML のエントリーが問題の診断や発生する可能性がある問題の特定に役立つ可能性があります。サービスの中断を防止するために、予防的処置が役立つ場合があります。

Integrated Management Log タブの内容は、iLO Amplifier Pack から受信した AHS ログから取得されます。

表には以下の情報が記録されます。

- ・ **Severity** - イベントの深刻度
 - **Critical** - イベントはサービスの消失（またはサービスの消失が予期されること）を示しています。すぐに対処する必要があります。
 - **Caution** - イベントは重大ですが、性能の低下を示してはいません。
 - **Informational** - イベントは背景情報を提供します。
 - **Unknown** - イベントの重要度を判断できませんでした。
- ・ **Description** - 記録されたイベントのコンポーネントタイプと詳細な特性。
- ・ **Timestamp** - このタイプの最新のイベントの発生日時。
- ・ **Classification** - イベントの HPE 分類。つまり、イベントのタイプ。
- ・ **Support** - 使用可能な場合は、詳細情報へのリンクが提供されます。これをクリックすると、表示されたイベントの固有の情報に移動します。詳細情報へのリンクは、警告またはクリティカルな深刻度を持つイベントに対してのみ提供されます。

iLO Events Log タブの詳細

iLO Event Log タブの内容は、iLO Amplifier Pack から受信した AHS ログから取得されます。

表には以下の情報が記録されます。

- ・ **Severity** - 検出されたイベントの重要性。

- **Critical** - イベントはサービスの消失（またはサービスの消失が予期されること）を示しています。すぐに対処する必要があります。
- **Caution** - イベントは重大ですが、性能の低下を示してはいません。
- **Informational** - イベントは背景情報を提供します。
- **Unknown** - イベントの重要度を判断できませんでした。
- ・ **Description** - この説明によって、記録されたイベントのコンポーネントと詳細な特性が特定されません。
- ・ **Timestamp** - このタイプの最新のイベントの発生日時。
- ・ **Classification** - イベントの HPE 分類。たとえば、iLO などのイベントのタイプ。

Server Hardware タブの詳細

Server Hardware タブには、各サーバーハードウェアコンポーネントの情報が含まれます。この情報は、AHS インベントリデータから取得されます。データは次のサブタブに分割されます。

- ・ **System Board** - システムボード、内蔵システム、および USB デバイスに関する情報。
- ・ **Processor** - サーバーに含まれている各プロセッサに関する情報。
- ・ **Memory** - 各 DIMM に関する情報。複数の DIMM が取り付けられている場合、**すべて展開**をクリックすると、完全なリストが表示されます。
- ・ **Power Supply** - 取り付けられている電源装置に関する情報。
- ・ **Network** - 取り付けられている各 NIC に関する情報。
- ・ **Smart Array Controller & Drivers** - 取り付けられている各 Smart アレイに関する情報。
- ・ **Embedded SDcard** - 各内蔵 SD カードに関する情報。

Firmware & Software タブの詳細

Firmware & Software タブには、インストールされたファームウェアとドライバーに関する情報が含まれます。**Firmware** セクションには、インストールされたバージョンを含め、さまざまなサーバーコンポーネントのファームウェア情報が表示されます。**Drivers** セクションには、インストールされたすべてのドライバーのバージョンのリストが表示されます。サーバーの電源が切れている場合、このページの情報は、最後に電源が切れた時点の情報になります。ファームウェア情報は、サーバーの電源が入っており、POST が完了している場合にのみ更新されます。

注記: ドライバーデータは、AMS がインストールされ、サーバーで実行されている場合にのみ使用できません。

Resources メニューの表示

Resources メニューの **Servers** セクションでは、次の項目にアクセスできます。

- ・ **Documentation** - HPE InfoSight for Servers ドキュメントへのリンク。
- ・ **Download SPP** - Service Pack for ProLiant (SPP) ダウンロードページへのリンク。
SPP はシステムソフトウェアとファームウェアの包括的な更新ソリューションです。

手順

1. **Resources** メニューを表示するには、**Resources** をクリックします。
Resources メニューが開きます。
2. オプション。HPE InfoSight for Servers ドキュメントを表示するには、**Documentation** をクリックします。
HPE InfoSight for Servers ドキュメントページが表示されます。
3. オプション。Service Pack for ProLiant (SPP) をダウンロードするには、**Download SPP** をクリックします。
SPP の **Drivers & software** ページが表示されます。

トラブルシューティング

次のエラーメッセージを受信した : **There are no systems associated with your user profile. Click here to get started**

症状

次のエラーメッセージを受信した : **There are no systems associated with your user profile. Click here to get started**

アクション

これは、まったく無害な不具合であり、監視しているストレージユニット数のみを反映したものです。これは、今後のリリースで解決される予定であり、無視できます。

Monitoring Services/Support ページのハートビートステータスに **Never** と表示される

症状

Monitoring Services/Status ページのハートビートステータスに **Never** と表示されているが、データソースには iLO Amplifier Pack が表示されている。

原因

サーバーのハートビートデータが次のようになっています。

- ・ iLO Amplifier Pack から受信されていない。
または
- ・ iLO からのハートビートステータスの受信に関して iLO Amplifier Pack で問題が発生している可能性がある。

アクション

1. iLO Amplifier Pack で詳細を確認します。 **Server Details** ページにアクセスし、**InfoSight Summary** をクリックします。
このタブには、HPE に送信されたログのアップロードステータスおよび詳細情報と、iLO から受信したログのダウンロードステータスおよび詳細情報が表示されます。
2. HPE InfoSight で **Server details** ページを表示して、情報が iLO Amplifier Pack から正しく受信されていることを確認します。詳しくは、[サーバーの詳細ページの表示](#)を参照してください。

ハートビートステータスは Current だが、AHS ステータスに Never または Delayed と表示される

症状

ハートビートステータスは Current だが、AHS ステータスには、2 日以上、Never または Delayed と表示される。

原因

AHS から受信したデータが大きすぎてキャプチャーおよび送信できないか、iLO からのダウンロードに問題がある可能性があります。

アクション

1. iLO Amplifier Pack にアクセスします。
2. ファイルサイズが大きすぎるために AHS ログが省略されたかどうかを確認するには、**View Details** をクリックし、**InfoSight Summary** をクリックします。
このタブには、iLO からの AHS ダウンロードと HPE InfoSight への AHS アップロードのステータスが表示されます。

私がメンバーになっているすべての組織が表示されない

症状

私がメンバーになっているすべての組織が HPE InfoSight に表示されません。

原因

次のような原因が考えられます。

- ・ HPE InfoSight for Servers を更新する時間がなかった可能性がある。
- ・ 管理者として複数の組織に追加されている場合、追加された最後の組織のみが表示される。

アクション

1. 組織名を確認します。
数分待機した後、**Organizations** ドロップダウンメニューにアクセスして、すべての組織が表示されていることを確認します。
2. オプション：複数の組織の管理者になっている場合は、管理者である必要がないすべての組織の他の管理者に連絡し、代わりにユーザーに降格してもらうように依頼します。
Organizations ドロップダウンメニューにアクセスして、すべての組織が表示されていることを確認します。

HPE InfoSight for Servers で複数の組織をマージする方法は？

症状

HPE InfoSight for Servers で複数の組織をマージする方法は？

原因

現時点で複数の組織をマージすることはできません。

アクション

複数の組織をマージするには、<http://www.hpe.com/support/hpesc> でサポートケースを作成してください。

Web サイト

製品の Web サイト

HPE InfoSight のログイン

<https://infosight.hpe.com>

HPE InfoSight

<https://www.hpe.com/info/infosight>

HPE InfoSight for Servers

<https://www.hpe.com/servers/infosight>

HPE InfoSight for Servers ドキュメント

<https://www.hpe.com/support/infosight-servers-docs>

iLO Information Library

iLO 4 および iLO 5

<http://www.hpe.com/info/ilo/docs>

iLO Amplifier Pack

<http://www.hpe.com/support/ilo-ap-docs>

HPE ProLiant Servers Information Library

HPE ProLiant Gen8 サーバー

<http://www.hpe.com/info/proliantgen8/docs>

HPE ProLiant Gen9 サーバー

<http://www.hpe.com/support/proliantgen9/docs>

HPE ProLiant Gen10 サーバー

<http://www.hpe.com/support/proliantgen10/docs>

HPE ProLiant Gen 10 および HPE Synergy コンピュータモジュールのトラブルシューティング

<http://www.hpe.com/info/Gen10-troubleshooting>

全般

Hewlett Packard Enterprise Information Library

<http://www.hpe.com/info/EIL>

サポートと他のリソース

Hewlett Packard Enterprise サポートへのアクセス

- ・ ライブアシスタンスについては、Contact Hewlett Packard Enterprise Worldwide の Web サイトにアクセスします。

<http://www.hpe.com/assistance>

- ・ ドキュメントとサポートサービスにアクセスするには、Hewlett Packard Enterprise サポートセンターの Web サイトにアクセスします。

<http://www.hpe.com/support/hpesc>

ご用意いただく情報

- ・ テクニカルサポートの登録番号（該当する場合）
- ・ 製品名、モデルまたはバージョン、シリアル番号
- ・ オペレーティングシステム名およびバージョン
- ・ ファームウェアバージョン
- ・ エラーメッセージ
- ・ 製品固有のレポートおよびログ
- ・ アドオン製品またはコンポーネント
- ・ 他社製品またはコンポーネント

アップデートへのアクセス

- ・ 一部のソフトウェア製品では、その製品のインターフェイスを介してソフトウェアアップデートにアクセスするためのメカニズムが提供されます。ご使用の製品のドキュメントで、ソフトウェアの推奨されるソフトウェアアップデート方法を確認してください。
- ・ 製品のアップデートをダウンロードするには、以下のいずれかにアクセスします。

Hewlett Packard Enterprise サポートセンター

<http://www.hpe.com/support/hpesc>

Hewlett Packard Enterprise サポートセンター：ソフトウェアのダウンロード

<http://www.hpe.com/support/downloads>

Software Depot

<http://www.hpe.com/support/softwaredepot>

- ・ eNewsletters およびアラートをサブスクライブするには、以下にアクセスします。

<http://www.hpe.com/support/e-updates-ja>

- ・ お客様の資格を表示したりアップデートしたり、契約や保証をお客様のプロファイルにリンクしたりするには、Hewlett Packard Enterprise サポートセンターの **More Information on Access to Support Materials** ページにアクセスします。

<http://www.hpe.com/support/AccessToSupportMaterials>

- ❗ **重要:** 一部のアップデートにアクセスするには、Hewlett Packard Enterprise サポートセンターからアクセスするときに製品資格が必要になる場合があります。関連する資格を使って HPE パスポートをセットアップしておく必要があります。

カスタマーセルフリペア (CSR)

Hewlett Packard Enterprise カスタマーセルフリペア (CSR) プログラムでは、ご使用の製品をお客様ご自身で修理することができます。CSR 部品を交換する必要がある場合、お客様のご都合のよいときに交換できるよう直接配送されます。一部の部品は CSR の対象になりません。Hewlett Packard Enterprise もしくはその正規保守代理店が、CSR によって修理可能かどうかを判断します。

リモートサポート (HPE 通報サービス)

リモートサポートは、保証またはサポート契約の一部としてサポートデバイスでご利用いただけます。リモートサポートは、インテリジェントなイベント診断を提供し、ハードウェアイベントを Hewlett Packard Enterprise に安全な方法で自動通知します。これにより、ご使用の製品のサービスレベルに基づいて、迅速かつ正確な解決が行われます。ご使用のデバイスをリモートサポートに登録することを強くおすすめします。

ご使用の製品にリモートサポートの追加詳細情報が含まれる場合は、検索を使用してその情報を見つけてください。

リモートサポートおよびプロアクティブケア情報

HPE 通報サービス

<http://www.hpe.com/jp/hpalert>

HPE プロアクティブケアサービス

<http://www.hpe.com/services/proactivecare-ja>

HPE プロアクティブケアサービス：サポートされている製品のリスト

<http://www.hpe.com/services/proactivecaresupportedproducts>

HPE プロアクティブケアアドバンスドサービス：サポートされている製品のリスト

<http://www.hpe.com/services/proactivecareadvancedsupportedproducts>

保証情報

ご使用の製品の保証に関する情報を表示するには、以下のリンクを参照してください。

HPE ProLiant と IA-32 サーバーおよびオプション

<http://www.hpe.com/support/ProLiantServers-Warranties>

HPE Enterprise および Cloudline サーバー

<http://www.hpe.com/support/EnterpriseServers-Warranties>

HPE ストレージ製品

<http://www.hpe.com/support/Storage-Warranties>

HPE ネットワーク製品

<http://www.hpe.com/support/Networking-Warranties>

規定に関する情報

安全、環境、および規定に関する情報については、Hewlett Packard Enterprise サポートセンターからサーバー、ストレージ、電源、ネットワーク、およびラック製品の安全と準拠に関する情報を参照してください。

<http://www.hpe.com/support/Safety-Compliance-EnterpriseProducts>

規定に関する追加情報

Hewlett Packard Enterprise は、REACH（欧州議会と欧州理事会の規則 EC No 1907/2006）のような法的な要求事項に準拠する必要に応じて、弊社製品の含有化学物質に関する情報をお客様に提供することに全力で取り組んでいます。この製品の含有化学物質情報レポートは、次を参照してください。

<http://www.hpe.com/info/reach>

RoHS、REACH を含む Hewlett Packard Enterprise 製品の環境と安全に関する情報と準拠のデータについては、次を参照してください。

<http://www.hpe.com/info/ecodata>

社内プログラム、製品のリサイクル、エネルギー効率などの Hewlett Packard Enterprise の環境に関する情報については、次を参照してください。

<http://www.hpe.com/info/environment>

ドキュメントに関するご意見、ご指摘

Hewlett Packard Enterprise では、お客様により良いドキュメントを提供するように努めています。ドキュメントを改善するために役立てさせていただきますので、何らかの誤り、提案、コメントなどがございましたら、ドキュメントフィードバック担当 (docsfeedback@hpe.com) へお寄せください。この電子メールには、ドキュメントのタイトル、部品番号、版数、およびドキュメントの表紙に記載されている刊行日をご記載ください。オンラインヘルプの内容に関するフィードバックの場合は、製品名、製品のバージョン、ヘルプの版数、およびご利用規約ページに記載されている刊行日もお知らせください。