



シェルフコンポーネントを管理します。

SANtricity 11.8

NetApp
December 16, 2024

目次

シェルフコンポーネントを管理します。	1
ハードウェアコンポーネントの表示	1
コンポーネントステータスの表示/非表示	2
前面ビューと背面ビューを切り替える	2
シェルフの表示順序を変更	3
シェルフのロケータライトを点灯	3
シェルフIDの変更	3
シェルフコンポーネントのステータスと設定の表示	4
バッテリー学習サイクルの更新	6

シェルフコンポーネントを管理します。

ハードウェアコンポーネントの表示

[ハードウェア]ページには、コンポーネントの検索を容易にするソートとフィルタの機能が用意されています。

手順

1. 「*ハードウェア*」を選択します。
2. 次の表に示す機能を使用して、ハードウェアコンポーネントを表示します。

機能	製品説明
ドライブ、コントローラ、およびコンポーネントのビュー	シェルフ前面ビューと背面ビューを切り替えるには、右端から*または[コントローラとコンポーネント]を選択します（表示されるリンクは現在のビューによって異なります）。[ドライブ]ビューには、ドライブと空のドライブベイが表示されます。[コントローラとコンポーネント]*ビューには、コントローラ、IOM (ESM) モジュール、電源/ファンキャニスター、または空のコントローラベイが表示されます。ページの下部で、[すべてのドライブを表示]*を選択することもできます。
ドライブ表示のフィルタ	<p>ストレージレイに物理属性と論理属性が異なるドライブが含まれている場合、ハードウェア*ページにはドライブ表示フィルタが含まれています。これらのフィルタフィールドでは、ページに表示されるドライブタイプを制限することで、特定のドライブをすばやく特定できます。[Show drives that are...]で、左側のフィルタフィールド(デフォルトでは*any drive type*)をクリックすると、物理属性(容量や速度など)のドロップダウンリストが表示されます。右側のフィルタフィールド(デフォルトではストレージレイ内に「* Anywhere」と表示されます)をクリックすると、論理属性(ボリュームグループ割り当てなど)のドロップダウンリストが表示されます。これらのフィルタは一緒に使用することも別々に使用することもできます</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"><p> ストレージレイに同じ物理属性を共有するドライブがすべて含まれている場合、左側の*いずれかのドライブタイプ*フィールドは表示されません。すべてのドライブが同じ論理的な場所にある場合、右側のストレージレイ*フィールドに「* Anywhere」と表示されません。</p></div>
凡例	各コンポーネントは、ロールの状態を示すために特定の色で表示されます。これらの状態の説明を展開または折りたたむには、*凡例*をクリックします。
ステータスアイコンの詳細を表示	ステータスインジケータには、可用性状態の説明を含めることができます。[ステータスアイコンの詳細を表示する*]をクリックして、このステータステキストを表示または非表示にします。

機能	製品説明
シェルフ/シェルフアイコン	各シェルフビューには、関連するコマンドのリストと、プロパティおよびステータスが表示されます。[Shelf-]をクリックすると、コマンドのドロップダウンリストが表示されます。上部にあるいずれかのアイコンを選択して、個々のコンポーネント（コントローラ、IOM（ESM）、電源装置、ファン、温度、バッテリー、SFP）のステータスとプロパティを表示することもできます。
シェルフの順序	シェルフはハードウェアページで再配置できます。各シェルフビューの右上にある上下の矢印を使用して、シェルフの上下の順序を変更します。

コンポーネントステータスの表示/非表示

ドライブ、コントローラ、ファン、電源装置のステータスに関する説明を表示できません。

手順

1. 「*ハードウェア*」を選択します。
2. 背面または前面のコンポーネントを確認するには、次の手順を実行します。
 - コントローラおよび電源/ファンキャニスターコンポーネントを確認する際にドライブが表示される場合は、*[コントローラとコンポーネント]*タブをクリックします。
 - ドライブを表示する際にコントローラおよび電源/ファンキャニスターコンポーネントが表示される場合は、*[ドライブ]*タブをクリックします。
3. ポップオーバーステータスの説明を表示または非表示にするには：
 - ステータスアイコンの上にある概要を表示するには、シェルフビューの右上にあるステータスアイコンの詳細を表示*をクリックします（チェックボックスを選択します）。
 - ポップオーバーの説明を非表示にするには、*ステータスアイコンの詳細を表示*をもう一度クリックします（チェックボックスをオフにします）。
4. ステータスの詳細をすべて表示するには、シェルフビューでコンポーネントを選択し、*View settings*を選択します。
5. 色の付いたコンポーネントの説明を表示するには、*凡例*を選択します。

前面ビューと背面ビューを切り替える

[ハードウェア]ページでは、シェルフの前面と背面のどちらかを表示できます。

タスクの内容

背面ビューには、コントローラ/IOMと電源/ファンキャニスターが表示されます。前面ビューにはドライブが表示されます。

手順

1. 「*ハードウェア*」を選択します。
2. 図にドライブが表示された場合は、*[コントローラとコンポーネント]*タブをクリックします。

図の表示が切り替わり、ドライブではなくコントローラが表示されます。

3. 図にコントローラが表示された場合は、*[ドライブ]*タブをクリックします。

図の表示が切り替わり、コントローラではなくドライブが表示されます。

4. 必要に応じて、ページの下部にある「* Show all front 」または「 Show all back *」を選択できます。

シェルフの表示順序を変更

[ハードウェア]ページに表示されるシェルフの順序は、キャビネット内のシェルフの物理的な順序と同じになるように変更できます。

手順

1. 「* ハードウェア *」を選択します。
2. シェルフビューの右上から、上下の矢印を選択して、ハードウェアページに表示されるシェルフの順序を変更します。

シェルフのロケータライトを点灯

[ハードウェア]ページに表示されたシェルフの物理的な場所を確認するには、シェルフのロケータライトを点灯します。

手順

1. 「* ハードウェア *」を選択します。
2. コントローラシェルフまたはドライブシェルフのドロップダウンリストを選択し、*ロケータライトを点灯*を選択します。

シェルフのロケータライトが点灯します。

3. シェルフを物理的に配置したら、ダイアログボックスに戻り、*電源をオフにする*を選択します。

シェルフIDの変更

シェルフIDは、ストレージレイ内のシェルフを一意に識別する番号です。シェルフに00または01から始まる連番が振られており、シェルフ画面の左上に表示されます。

タスクの内容

シェルフIDはコントローラファームウェアによって自動的に割り当てられますが、別の順序付けを作成する場合は変更できます。

手順

1. 「* ハードウェア *」を選択します。
2. コントローラシェルフまたはドライブシェルフのドロップダウンリストを選択し、* Change ID *を選択します。
3. Change Shelf ID (シェルフIDの変更) ダイアログボックスで、ドロップダウンリストを選択して、使用可

能な番号を表示します。

このダイアログボックスには、アクティブなシェルフに現在割り当てられているIDは表示されません。

4. 使用可能な番号を選択し、*保存*をクリックします。

選択した番号によっては、ハードウェアページでシェルフの順序が変更される場合があります。必要に応じて、各シェルフの右上にある上下の矢印を使用して順序を調整できます。

シェルフコンポーネントのステータスと設定の表示

[ハードウェア]ページには、シェルフコンポーネント（電源装置、ファン、バッテリーなど）のステータスと設定が表示されます。

タスクの内容

使用可能なコンポーネントはシェルフのタイプによって異なります。

- ドライブシェルフ--ドライブ、電源/ファンキャニスター、入出力モジュール（IOM）、およびその他のサポートコンポーネントが1台のシェルフに収容されます。
- コントローラシェルフ--一連のドライブ、1つまたは2つのコントローラキャニスター、電源/ファンキャニスター、およびその他のサポートコンポーネントが1つのシェルフに格納されています。

手順

1. 「* ハードウェア *」を選択します。
2. コントローラシェルフまたはドライブシェルフのドロップダウンリストを選択し、* View Settings *を選択します。

Shelf Components Settingsダイアログボックスが開き、シェルフコンポーネントに関連するステータスと設定がタブに表示されます。選択したシェルフのタイプによっては、表に記載されている一部のタブが表示されない場合があります。

タブ	製品説明
シェルフ	<p>[* Shelf *]タブには、次のプロパティが表示されます。</p> <ul style="list-style-type: none">• * Shelf ID *：ストレージ・アレイ内のシェルフを一意に識別しますこの番号はコントローラファームウェアによって割り当てられますが、変更するにはメニューから「Shelf [Change ID]」を選択します。• * Shelf path redundancy *-シェルフとコントローラ間の接続の代替方法があるかどうか（「はい」または「いいえ」）を示します。• 現在のドライブタイプ--ドライブに組み込まれているテクノロジーのタイプを表示します(たとえばセキュリティ対応のSASドライブ)ドライブタイプが複数ある場合は、両方のテクノロジーが表示されます。• * Serial Number *-シェルフのシリアル番号が表示されます。

タブ	製品説明
IOM (ESM)	<p>IOM (ESM) *タブには、環境サービスモジュール (ESM) と呼ばれる入出力モジュール (IOM) のステータスが表示されます。ドライブシェルフ内のコンポーネントのステータスを監視し、ドライブトレイとコントローラの間接続ポイントとして機能します。</p> <p>ステータスは最適、失敗、最適 (誤配線)、未認定のいずれかです。その他の情報には、ファームウェアのバージョンと設定のバージョンが含まれません。</p> <p>「詳細設定を表示」を選択すると、最大および現在のデータレートとカード通信の状態 (「はい」または「いいえ」) が表示されます。</p> <p>  [シェルフ]ドロップダウンリストの横にある[IOM]アイコンを選択してこのステータスを表示することもできます。</p>
電源装置	<p>電源装置*タブには、電源装置キャニスターと電源装置自体のステータスが表示されます。ステータスは最適、失敗、取り外し、不明のいずれかです。電源装置のパーツ番号も表示されます。</p> <p>  [シェルフ]ドロップダウンリストの横にある[電源装置]アイコンを選択してこのステータスを表示することもできます。</p>
ファン	<p>ファン*タブには、ファンキャニスターとファン自体のステータスが表示されます。ステータスは最適、失敗、取り外し、不明のいずれかです。</p> <p>  [シェルフ]ドロップダウンリストの横にある[ファン]アイコンを選択してこのステータスを表示することもできます。</p>
温度	<p>温度*タブには、センサー、コントローラ、電源/ファンキャニスターなどのシェルフコンポーネントの温度ステータスが表示されます。ステータスは最適、公称温度を超過、最大温度を超過、不明のいずれかです。</p> <p>  [シェルフ]ドロップダウンリストの横にある[温度]アイコンを選択してこのステータスを表示することもできます。</p>
バッテリー	<p>バッテリー*タブには、コントローラのバッテリーのステータスが表示されます。ステータスは最適、失敗、取り外し、不明のいずれかです。その他の情報には、バッテリーの寿命、交換までの日数、学習サイクル、および学習サイクル間の週の数が含まれます。</p> <p>  [シェルフ]ドロップダウンリストの横にある[バッテリー]アイコンを選択してこのステータスを表示することもできます。</p>

タブ	製品説明
SFP	<p>[SFP *]タブには、コントローラのSmall Form-factor Pluggable (SFP) トランシーバのステータスが表示されます。ステータスは最適、失敗、不明のいずれかです。</p> <p>[Show more settings]を選択して、SFPのパーツ番号、シリアル番号、ベンダーを確認します。</p> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p>[シェルフ]ドロップダウンリストの横にある[SFP]アイコンを選択してこのステータスを表示することもできます。</p>

3. [* 閉じる *]をクリックします。

バッテリー学習サイクルの更新

学習サイクルは、スマートバッテリーゲージを較正するための自動サイクルです。サイクルは、コントローラごとに8週間の間隔で、同じ日時に自動的に開始されるようにスケジュールされます。別のスケジュールを設定する場合は、学習サイクルを調整できません。

タスクの内容

学習サイクルの更新は両方のコントローラのバッテリーに影響します。

手順

1. 「* ハードウェア *」を選択します。
2. コントローラシェルフのドロップダウンリストを選択し、* View settings *を選択します。
3. 「バッテリー*」タブを選択します。
4. 「バッテリー学習サイクルの更新」を選択します。

バッテリー学習サイクルの更新ダイアログボックスが開きます。

5. ドロップダウンリストから新しい日時を選択します。
6. [保存 (Save)]をクリックします。

著作権に関する情報

Copyright © 2024 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S.このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となります。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的な保証、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示的な保証も行いません。ネットアップは、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知されていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為（過失またはそうでない場合を含む）にかかわらず、一切の責任を負いません。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を随時、予告なく行う権利を保有します。ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じる責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップの特許権、商標権、または他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によって保護されている場合があります。

権利の制限について：政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013（2014年2月）およびFAR 5252.227-19（2007年12月）のRights in Technical Data -Noncommercial Items（技術データ - 非商用品目に関する諸権利）条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および/または商用サービス（FAR 2.101の定義に基づく）に関係し、データの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよびコンピュータソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用权を有し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用权については、DFARS 252.227-7015(b)項（2014年2月）で定められた権利のみが認められます。

商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、<http://www.netapp.com/TM>に記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。