



SAN 動作モードのインターフェイスの追加 モード、リリース 12.1.3

目次

新機能と更新情報.....	1
インターフェイス	2
FC ポート.....	3
FC ポートのインベントリ情報の表示.....	3
FC ポートのパフォーマンス情報の表示.....	4
FC ポートのトランシーバ情報の表示	5
FC FICON ポートの表示.....	7
イーサネットポートに関するパフォーマンス情報の表示	9
ポートグループに関するパフォーマンス情報の表示.....	10
ポートグループメンバー	10
オプティクスのパフォーマンス情報の表示	12
カスタムポートグループ.....	13
カスタム ポート グループのパフォーマンスの表示.....	13
カスタム ポート グループの構成.....	14
著作権	15

新機能と更新情報

次の表は、この最新リリースまでの主な変更点の概要を示したものです。ただし、今リリースまでの変更点や新機能の一部は表に記載されていません。

リリース バージョン	特長	説明
NDFC リリース 12.1.3	再編成されたコンテンツ	このドキュメントの内容は、『Cisco NDFC-Fabric Controller Configuration Guide』または『Cisco NDFC-SAN Controller Configuration Guide』で提供されたものです。 リリース 12.1.3 以降、このコンテンツはこのドキュメントでのみ提供され、これらのドキュメントでは提供されなくなりました。

インターフェイス

このドキュメントでは、FC ポート、イーサネットポート、ポートグループなどの SAN インターフェイスに関する情報を提供します。

FC ポート

[SAN]>[インターフェイス (Interfaces)]>[FC ポート (FC Ports)] を選択して、FC ポートに関する情報を表示します。

FC ポートのインベントリ情報の表示

[SAN]>[インターフェイス (Interfaces)]>[FC ポート (FC Ports)]>[インベントリ

(Inventory)] タブを選択して、ファイバチャネルインターフェイスのリストを表示します。次の表では、[SAN]>[インターフェイス (Interfaces)]>[FC ポート (FC Ports)]>[インベントリ (Inventory)] に表示されるフィールドについて説明します。

フィールド	説明
ステータス (Status)	エンドポート インターフェイスのステータスを指定します。
Admin Status	インターフェイスで実行されるアクションに応じて、インターフェイスの管理ステータスを指定します。考えられる状態: <ul style="list-style-type: none">• [アップ (Up)] : [シャットダウンなし (No Shutdown)] がオンになっているスイッチ インターフェイスの状態を反映します。 アクションが実行されました ([アクション (Actions)]>[シャットダウンなし (No Shutdown)])。• [ダウン (Down)] : シャットダウンが発生したスイッチ インターフェイスの状態を反映します。 アクションが実行されました ([アクション (Actions)]>[シャットダウン (Shutdown)])
ファブリック	ファブリック名を指定します。 ファブリック名をクリックすると、ページの右側にファブリックのステータスが表示されます。ペインの右上にある [起動 (Launch)] アイコンをクリックして、ファブリックの概要を表示します。
スイッチ	ファイバチャネル インターフェイスをホストするスイッチの名前を指定します。
インターフェイス	インターフェイス名を指定します。
エンクロージャ	エンクロージャを指定します。
デバイス名 (Device Name)	デバイス名を指定します。
VSAN	インターフェイスが属する VSAN を指定します。
Type	インターフェイス タイプを指定します。
ポートWWN	ポートのワールドワイド名 (pWWN) を指定します。
スピード	インターフェイスの速度を指定します。
FCID	インターフェイス FCID を指定します。

FC ポートのパフォーマンス情報の表示

[SAN] > [インターフェイス (Interfaces)] > [FC ポート (FC Ports)] > [パフォーマンス (Performance)] タブを選択して、ファイバ チャネル インターフェイスのパフォーマンスを表示します。

次の表では、[SAN] > [インターフェイス (Interfaces)] > [FC ポート (FC Ports)] > [パフォーマンス (Performance)] に表示されるフィールドについて説明します。[最終日を表示 (Show last day)] ドロップダウンリストから [日、週、月 (Day, Week, Month)]、および [年 (Year)] オプションを使用して、データをフィルタ処理できます。[ホスト ポートの表示 (Show Host Ports)] ドロップダウンリストを使用して、[ホストポート (Host Ports)] と [ストレージポート (Storage Ports)] を

フィルタ処理することもできます。

パフォーマンスを有効にするには、**[ファブリック (Fabric)]** ウィンドウに移動し、必要なファブリックを選択して、

[アクション (Actions)] > **[パフォーマンスの構成 (Configure Performance)]** を選択します。

フィールド	説明
ファブリック	ファブリック名を指定します。 ファブリック名をクリックすると、ページの右側にファブリックのステータスが表示されます。ペインの右上にある [起動 (Launch)] アイコンをクリックして、ファブリックの概要を表示します。
名前	インターフェイス名を指定します。 [名前 (Name)] 列のグラフアイコンをクリックして、選択したタイムラインに従ってそのデバイスのトラフィックのグラフを表示します。 [日 (Day)] 、 [週 (Week)] 、 [月 (Month)] 、および [年 (Year)] オプションを使用してデータをフィルタ処理できます。
VSAN	インターフェイスが属する VSAN を指定します。
スイッチインターフェイス	インターフェイス名を指定します。
スピード	インターフェイスの速度を指定します。
Rx/Tx	
平均	受信または送信の平均速度を指定します。
平均 %	受信または送信速度の平均パーセンテージを指定します。
ピーク	受信または送信速度のピーク使用率を指定します。
ピーク %	受信または送信速度のピーク使用率パーセンテージを指定します。
Rx + Tx	Rx と Tx 速度の合計を指定します。
エラー/破棄	
入力平均	着信エラーまたは破棄の平均を指定しました。
出力平均	送信エラーまたは破棄の平均を指定しました。
入力ピーク (In Peak)	着信エラーまたは破棄のピークを指定しました。
出力ピーク (Out Peak)	送信エラーまたは破棄のピークを指定しました。

FC ポートのトランシーバ情報の表示

[SAN] > **[インターフェイス (Interfaces)]** > **[FC ポート (FC Ports)]** > **[トランシーバ (Transceiver)]** タブを選択して、ファイバ チャネル インターフェイスのトランシーバを表示します。

次の表では、[SAN]>[インターフェイス (Interfaces)]>[FC ポート (FC Ports)]>[トランシーバ (Transceiver)] に表示されるフィールドについて説明します。

フィールド	説明
エンクロージャ	エンクロージャ名を指定します。
デバイスエイリアス	スイッチから取得したエイリアスを表示します。 デバイスエイリアスは、ポート WWN のわかりやすい名前です。デバイスエイリアス名は、機能を設定するときに指定できます。
ファブリック	ファブリック名を指定します。 ファブリック名をクリックすると、ページの右側にファブリックのステータスが表示されます。ペインの右上にある [起動 (Launch)] アイコンをクリックして、ファブリックの概要を表示します。
ポートWWN	ポートのワールドワイド名 (pWWN) を指定します。
Fcid	関連するインターフェイス FCID を指定します。
スイッチインターフェイス	インターフェイス名を指定します。
リンクステータス	リンクの動作ステータスを表示します。
ベンダー	ベンダーの名前を指定します。
シリアル番号 (Serial Number)	エンクロージャのシリアル番号を指定します。
モデル	モデルの名前を指定します。
ファームウェア	この HBA によって実行されるファームウェアのバージョン。
要因	この HBA によって実行されるドライバのバージョン。
追加情報	この HBA に対応する情報一覧です。

FC FICON ポートの表示

1. Cisco Nexus ダッシュボード ファブリック コントローラ Web UI で、[SAN]>

[FICON] に移動します。[FICON] ページには、ファイバチャネル FICON インター

フェイスと関連データのリストが表示されます。

2. インターフェイスを有効または無効にするには、[アクション (Actions)]>[シャットダウン (Shutdown)] または [シャットダウンなし (No Shutdown)] を選択します。

次の表で、この **FICON** ページに表示されるフィールドを説明します。最終日を使用

ドロップダウン リストを使用して、[日] メニュー ドロップダウンリストを使用して、[週]、[月]、および 年でビューをフィルタ処理します。

フィールド	説明
ファブリック	ファブリック名を指定します。 ファブリック名をクリックすると、ページの右側にファブリックのステータスが表示されます。ペインの右上にある [起動 (Launch)] アイコンをクリックして、ファブリックの概要を

	表示します。
スイッチインターフェイス	スイッチ インターフェイスを指定します。
説明	インターフェイスの説明を指定します。
FCID	関連するインターフェイス FCID を指定します。
フィールド	説明
モード (Mode)	インターフェイス モードを指定します。
FICON ID	FICON ID を指定します。
接続先	インターフェイスの接続先を指定します。
VSAN	インターフェイスが属する VSAN を指定します。
スピード	インターフェイスの速度を指定します。
Rx/Tx	
平均	受信または送信の平均速度を指定します。
平均 %	受信または送信速度の平均パーセンテージを指定します。
ピーク	受信または送信速度の最大使用率を指定します。
ピーク %	受信または送信速度の最大使用率を指定します。
Rx + Tx	Rx と Tx 速度の合計を指定します。
エラー/破棄	
入力平均	着信エラーまたは破棄の平均を指定します。
出力平均	送信エラーまたは破棄の平均を指定します。
入力ピーク (In Peak)	着信エラーまたは破棄の最大数を指定します。
出力ピーク (Out Peak)	送信エラーまたは破棄の最大数を指定します。

イーサネットポートに関するパフォーマンス情報の表示

[SAN]>[インターフェイス (Interfaces)]>[イーサネット (Ethernet)]タブを選択して、イーサネット インターフェイスのリストを表示します。

次の表では、[SAN]>[インターフェイス (Interfaces)]>[イーサネット (Ethernet)]に表示されるフィールドについて説明します。[最終日の表示 (Show last day)]メニュー ドロップダウンリストを使用して、日、週、月、および年でビューをフィルタ処理します。

フィールド	説明
ファブリック	ファブリック名を指定します。 ファブリック名をクリックすると、ページの右側にファブリックのステータスが表示されます。ペインの右上にある [起動 (Launch)] アイコンをクリックして、ファブリックの概要を表示します。
名前	インターフェイス名を指定します。 [名前 (Name)] 列のグラフアイコンをクリックして、選択したタイムラインに従ってそのデバイスのトラフィックのグラフを表示します。[日 (Day)]、[週 (Week)]、[月 (Month)]、および [年 (Year)] オプションを使用してデータをフィルタ処理できます。
説明	インターフェイスの説明を指定します。
スピード	インターフェイスの速度を指定します。
Rx/Tx	
平均	受信または送信の平均速度を指定します。
平均 %	受信または送信速度の平均パーセンテージを指定します。
ピーク	受信または送信速度のピーク使用率を指定します。
ピーク %	受信または送信速度のピーク使用率パーセンテージを指定します。
Rx + Tx	Rx と Tx 速度の合計を指定します。
エラー/破棄	
入力平均	着信エラーまたは破棄の平均を指定します。
出力平均	送信エラーまたは破棄の平均を指定します。
入力ピーク (In Peak)	着信エラーまたは破棄のピークを指定します。
出力ピーク (Out Peak)	送信エラーまたは破棄のピークを指定します。

ポートグループに関するパフォーマンス情報の表示

[SAN]>[インターフェイス (Interfaces)]>[ポートグループ (Port Groups)]タブを選択して、ポートグループのリストを表示します。

次の表では、[SAN]>[インターフェイス (Interfaces)]>[ポートグループ (Port Groups)]に表示されるフィールドについて説明します。ケーステンプレートを簡単に見つけるには、[過去 24 時間の表示 (Show last 24 hours)]メニューのドロップダウンリストを使用して、24 時間、週、月、および年でビューをフィルタ処理します。

フィールド	説明
ファブリック	ファブリック名を指定します。 ファブリック名をクリックすると、ページの右側にファブリックのステータスが表示されます。ペインの右上にある [起動 (Launch)] アイコンをクリックして、ファブリックの概要を表示します。
ポートグループ名	ポートグループ名を指定します。 名前をクリックすると、ポートグループのメンバーが表示されます。
Rx/Tx	
平均	受信または送信の平均速度を指定します。
ピーク	受信または送信速度のピーク使用率を指定します。
Rx + Tx	Rx と Tx 速度の合計を指定します。
エラー/破棄	
入力平均	着信エラーまたは破棄の平均を指定します。
入力ピーク (In Peak)	廃棄を指、 peak / incoming errors または 定しま す。
最終更新	情報が最後に更新された日時を指定します。

ポートグループメンバー

[SAN]>[インターフェイス (Interfaces)]>[ポートグループ (Port Groups)]を選択し、ポートグループ名をクリックして、ポートグループのメンバーを表示します。

次の表では、[ポートグループメンバー (Port Group Member)]に表示されるフィールドについて説明します。

フィールド	説明
ポートグループメンバー	<p>ポートグループメンバーを指定します。</p> <p>チャートアイコンをクリックして、選択したタイムラインに基づくポートグループメンバーのトラフィックのグラフを表示します。【日 (Day) 】, 【週 (Week) 】, 【月 (Month) 】, および 【年 (Year) 】 オプションを使用してデータをフィルタ処理できます。</p>
スピード	ポート グループ メンバーを指定します。
Rx/Tx	
平均	受信または送信の平均速度を指定します。
ピーク	受信または送信速度のピーク使用率を指定します。
Rx + Tx	Rx と Tx 速度の合計を指定します。
エラー/破棄	
入力平均	着信エラーまたは破棄の平均を指定しました。
入力ピーク (In Peak)	着信エラーまたは破棄のピークを指定しました。
最終更新日	情報が最後に更新された日時を指定します。

オプティクスのパフォーマンス情報の表示

[SAN]>[インターフェイス (Interfaces)]>[オプティクス (Optics)]タブを選択して、光ファイバのリストを表示します。

次の表では、[SAN]>[インターフェイス (Interfaces)]>[オプティクス (Optics)]に表示されるフィールドについて説明します。

フィールド	説明
ファブリック	ファブリック名を指定します。 ファブリック名をクリックすると、ページの右側にファブリックのステータスが表示されます。ペインの右上にある [起動 (Launch)] アイコンをクリックして、ファブリックの概要を表示します。
スイッチ	スイッチ名を指定します。
インターフェイス	インターフェイス名を指定します。 [インターフェイス (Interfaces)] 列のチャートアイコンをクリックして、選択したタイムラインに従って、そのデバイスの光学パラメータのグラフを表示します。[日 (Day)]、[週 (Week)]、[月 (Month)]、および [年 (Year)] オプションを使用してデータをフィルタ処理できます。
温度 (C)	平均、最低、最高温度を指定します。
電流 (mA)	平均、最小、および最大電流を指定します。
OpRxPower (dBm)	平均、最小、および最大の光受信出力を指定します。
OpTxPower (dBm)	平均、最小、および最大の光送信出力を指定します。
電圧 (V)	平均、最小、および最大電圧を指定します。

Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller Web UI からすべての FC ポートに接続されているデバイスの光メトリック情報を表示するには、次の手順を実行します。

1. [SAN]>[インターフェイス (Interfaces)]>[オプティクス (Optics)]を選択します。

[オプティクス (Optics)] ウィンドウが表示されます。
2. [属性でフィルタ (Filter by attributes)] フィールドを使用してテーブルを並べ替えると、ファブリック、スイッチ、インターフェイス、温度、電流、電力、および電圧によるフィルタ処理を有効にすることができます。
3. [最終日の表示 (Show last day)] ドロップダウンを使用して、日、週、月、および年でビューをフィルタ処理できます。
4. ファブリック名をクリックすると、ページの右側にファブリックの正常性ステータスが表示されます。
5. ファブリックウィンドウの [起動 (Launch)] アイコンをクリックして、ファブリックの概要ページに移動します。

カスタムポートグループ

[SAN]>[インターフェイス (Interfaces)]>[カスタムポートグループ (Custom Port Groups)] タブを選択して、カスタムポートグループを表示および作成します。

次の表では、[SAN]>[インターフェイス (Interfaces)]>[カスタムポートグループ (Custom Port Groups)] に表示されるフィールドについて説明します。

フィールド	説明
グループ名 (Group Name)	ポートグループ名を指定します。 名前をクリックしてパフォーマンスを表示し、ポートグループを設定します。詳細については、「 カスタムポートグループのパフォーマンスの表示 」および「 カスタムポートグループの構成 」を参照してください。
デバイス	デバイスの番号を指定します。
インターフェイス	インターフェイスの番号を指定します。

次の表では、[アクション (Actions)] メニューのドロップダウンリストにあります。これは、[SAN]、[インターフェイス (Interfaces)]、[カスタムポートグループ (Custom Port Groups)] の順に選択すると表示されます。

アクション項目	説明
ポートグループの作成	テーブルからポートグループを選択し、[ポートグループの作成 (Create Port Group)] を選択してポートグループ名を指定し、[保存して終了 (Save & Exit)] をクリックしてカスタムポートグループを作成します。
ポートグループの編集	テーブルからポートグループを選択し、[ポートグループの編集 (Edit port group)] を選択してポートグループを編集します。
Delete	テーブルからポートグループを選択し、[削除 (Delete)] を選択してポートグループを削除します。

カスタムポートグループのパフォーマンスの表示

[SAN]>[インターフェイス (Interfaces)]>[カスタムポートグループ (Custom Port Groups)] を選択し、ポートグループ名をクリックして、ポートグループのパフォーマンスを表示します。

次の表では、カスタムポートグループの [パフォーマンス (Performance)] タブに表示されるフィールドについて説明します。

フィールド	説明
デバイス	デバイス名を指定します。
接続先	インターフェイスの接続先を指定します。
スピード	インターフェイスの速度を指定します。
Rx/Tx	

平均	受信または送信の平均速度を指定します。
ピーク	受信または送信速度のピーク使用率を指定します。
フィールド	説明
Rx + Tx	Rx と Tx 速度の合計を指定します。
エラー/破棄	
平均	着信エラーまたは破棄の平均を指定しました。
ピーク	着信エラーまたは破棄のピークを指定しました。
最終更新日	情報が最後に更新された日時を指定します。

[最終日の表示 (Show last day)] メニュー ドロップダウン リストを使用して、日、週、月、および年でビューをフィルタ処理します。

カスタム ポート グループの構成

[SAN] > [インターフェイス (Interfaces)] > [カスタム ポート グループ (Custom Port Groups)] を選択し、ポート グループ名をクリックして、**[構成 (Configuration)]** タブをクリックして、カスタム ポート グループを設定します。

次の表では、カスタム ポート グループの **[構成 (Configuration)]** タブに表示されるフィールドについて説明します。

フィールド	説明
デバイス	デバイス名を指定します。 デバイス名をクリックすると、ページの右側にデバイスの状態が表示されます。
接続先	インターフェイスの接続先を指定します。
説明	インターフェイスの説明を指定します。

次の表では、**[構成 (Configuration)]** タブに表示される **[アクション (Actions)]** メニュー ドロップダウン リストのアクション項目について説明します。

アクション項目	説明
Add Interfaces	[インターフェイスを追加する (Add Interfaces)] を選択してポート グループにインターフェイスを追加します。 [インターフェイスを追加する (Add Interfaces)] ウィンドウでデバイスを選択し、 [次の手順 - インターフェイスを追加する (Next Step - Add Interfaces)] をクリックします。ポートグループに追加するインターフェイスを選択して、 [保存して終了 (Save & Exit)] をクリックします。
Delete	テーブルからポート グループを選択し、 [削除 (Delete)] を選択してポート グループを削除します。

著作権

このマニュアルに記載されている仕様および製品に関する情報は、予告なしに変更されることがあります。このマニュアルに記載されている表現、情報、および推奨事項は、すべて正確であると考えていますが、明示的であれ黙示的であれ、一切の保証の責任を負わないものとします。このマニュアルに記載されている製品の使用は、すべてユーザー側の責任となります。

対象製品のソフトウェア ライセンスと限定保証は、製品に添付された『Information Packet』に記載されています。添付されていない場合には、代理店にご連絡ください。

Cisco が採用している TCP ヘッダー圧縮機能は、UNIX オペレーティング システムの UCB (University of California, Berkeley) のパブリック ドメイン バージョンとして、UCB が開発したプログラムを採用したものです。All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

ここに記載されている他のいかなる保証にもよらず、各社のすべてのマニュアルおよびソフトウェアは、障害も含めて「現状のまま」として提供されます。シスコおよび上記代理店は、商品性、特定目的適合、および非侵害の保証、もしくは取り引き、使用、または商慣行から発生する保証を含み、これらに限定することなく、明示または暗黙のすべての保証を放棄します。

いかなる場合においても、シスコおよびその供給者は、このマニュアルの使用または使用できないことによって発生する利益の損失やデータの損傷をはじめとする、間接的、派生的、偶発的、あるいは特殊な損害について、あらゆる可能性がシスコまたはその供給者に知らされていても、それらに対する責任を一切負わないものとします。

このマニュアルで使用している IP アドレスおよび電話番号は、実際のアドレスおよび電話番号を示すものではありません。マニュアルの中の例、コマンド出力、ネットワーク トポロジ図、およびその他の図は、説明のみを目的として使用されています。説明の中に実際の IP アドレスおよび電話番号が使用されていたとしても、それは意図的なものではなく、偶然の一致によるものです。

この製品のマニュアルセットは、偏向のない言語を使用するように配慮されています。このドキュメントセットでの偏向のない言語とは、年齢、障害、性別、人種的アイデンティティ、民族的アイデンティティ、性的指向、社会経済的地位、およびインターセクショナリティに基づく差別を意味しない言語として定義されています。製品ソフトウェアのユーザインターフェイスにハードコードされている言語、RFP のドキュメントに基づいて使用されている言語、または参照されているサードパーティ製品で使用されている言語によりドキュメントに例外が存在する場合があります。

シスコおよびシスコのロゴは、シスコまたはその関連会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。シスコの商標の一覧については、<http://www.cisco.com/go/trademarks> を参照してください。記載されているサードパーティの商標は、それぞれの所有者に帰属します。「パートナー」という言葉が使用されていても、シスコと他社の間にパートナーシップ関係が存在することを意味するものではありません。(1110R)。

© 2017-2023 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.