

NEC Expressサーバ
Express5800シリーズ

Express5800/R320eシリーズ iSCSI設定手順書 (vSphere6編)




目 次

目 次	2
本書で使う表記	3
本文中の記号	3
本書についての注意、補足	4
1. iStorage の初期設定(iSCSI)	5
2. ft サーバの設定 (iSCSI)	6
2.1 事前準備	6
2.2 vSphere 標準スイッチの作成	8
2.3 iSCSI アダプタの作成とバインド	11
2.4 物理アダプタの追加（ネットワークの二重化）	16

本書で使う表記

本文中の記号

本書では安全にかかわる注意記号のほかに 3 種類の記号を使用しています。これらの記号は、次のような意味があります。

	ハードウェアの取り扱い、ソフトウェアの操作などにおいて、守らなければならないことについて示しています。記載の手順に従わないときは、ハードウェアの故障、データの損失など、 <u>重大な不具合が起きるおそれがあります。</u>
	ハードウェアの取り扱い、ソフトウェアの操作などにおいて、確認しておかなければならないことについて示しています。
	知っておくと役に立つ情報、便利なことについて示しています。

本書についての注意、補足

1. 本書の内容の一部または全部を無断転載することは禁じられています。
2. 本書の内容に関しては将来予告なしに変更することがあります。
3. 弊社の許可なく複製・改変などを行うことはできません。
4. 本書は内容について万全を期して作成いたしましたが、万一ご不審な点や誤り、記載もれなどお気づきのことがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。
5. 運用した結果の影響については、4項にかかわらず責任を負いかねますのでご了承ください。
6. 本書の説明で用いられているサンプル値は、すべて架空のものです。

***L.* iStorage の初期設定(iSCSI)**

iStorage の初期設定をおこないます。

「ディスクアレイ装置 ユーザーズガイド」の「第 6 章 ディスクアレイの初期設定 (iSCSI)」を参照してください。

2. ft サーバの設定 (iSCSI)

2.1 事前準備

(1) IP アドレスの準備

ft サーバに付与する iSCSI 用の IP アドレスを 1 個と iStorage に付与する iSCSI 用の IP アドレスを 2 個準備してください。また、サブネットマスク、ゲートウェイアドレスもネットワーク管理者に確認し、準備してください。

ft サーバ用 IP アドレス① _____

iStorage 用 IP アドレス② _____

iStorage 用 IP アドレス③ _____

※iStorage 用 IP アドレスは同一セグメント上のアドレスを準備すること。

(2) NIC (1000BASE-T/10GBASE-T 接続ボード)の取り付け

ft サーバのユーザーズガイドにしたがって、ft サーバに NIC を取り付けてください。



iSCSI をオンボード LAN(1000BASE-T/10GBASE-T)で接続、または既に NIC(1000BASE-T/10GBASE-T)が ft サーバに取り付けられていれば、本項の作業は不要です。

(3) iStorage との接続

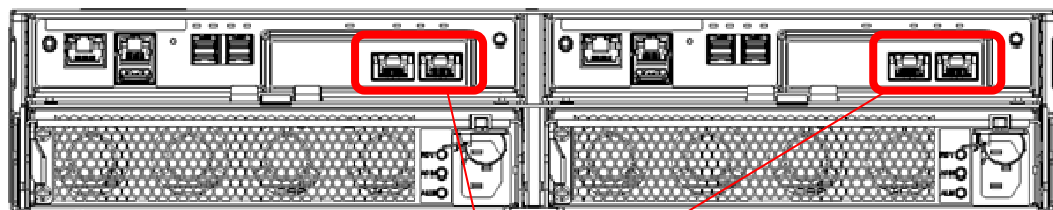
ft サーバと iStorage のホスト接続ポート間を 1Gbps 接続ケーブル、または、10Gbps 接続ケーブルで接続します。

- ・ NF5312-SF11,NF5322-SF12,NF5332-SF12W 搭載装置 (1Gbps iSCSI Copper CONT 搭載装置)
1Gbps 接続ケーブルコネクタ形状：RJ-45 コネクタ
- ・ NF5312-SF23,NF5322-SF24, NF5332-SF24W 搭載装置 (10Gbps iSCSI Copper CONT 搭載装置)
10Gbps 接続ケーブルコネクタ形状：RJ-45 コネクタ



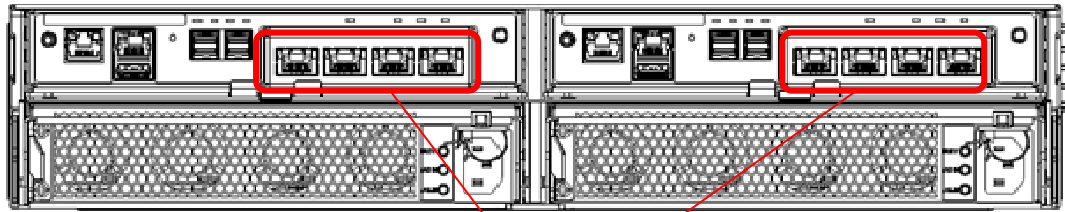
- ・ 1Gbps 接続では、カテゴリ 6 LAN ケーブル推奨。
- ・ 10Gbps 接続では、カテゴリ 6a 以上の LAN ケーブルを推奨。
- ・ ストレートケーブル、クロスケーブルどちらも使用可能です。

接続構成の例は、iStorage ユーザーズガイド「付録 M iSCSI 接続構成例」を参照してください。
以下に iStorage のホスト接続ポートを図示します。



ホスト接続ポート (HP コネクタ)

NF5312-SF11 搭載装置 (1Gbps iSCSI 2port CONT 搭載装置)
背面図(M11e)



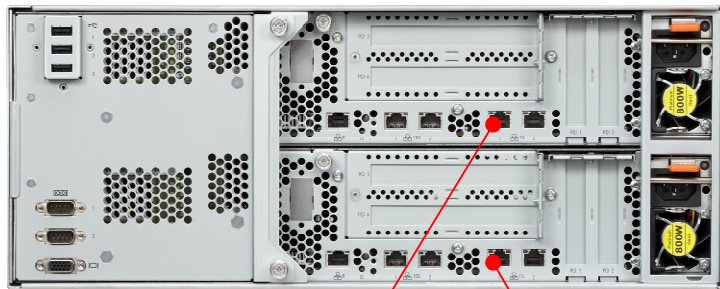
ホスト接続ポート (HP コネクタ)

NF5312-SF12 (1Gbps iSCSI 4port CONT)
または NF5322-SF24 (10Gb iSCSI Copper 4Port CONT) 搭載装置
背面図 (M110)

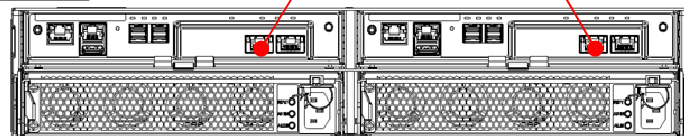
NF5332-SF12W (1Gbps iSCSI 4port CONT)
または NF5332-SF24W (10Gb iSCSI Copper 4Port CONT) 搭載装置
背面図 (M310)

以下に、1Gbps iSCSI 接続の一例を示します。

ft サーバ



iStorage



冗長構成例

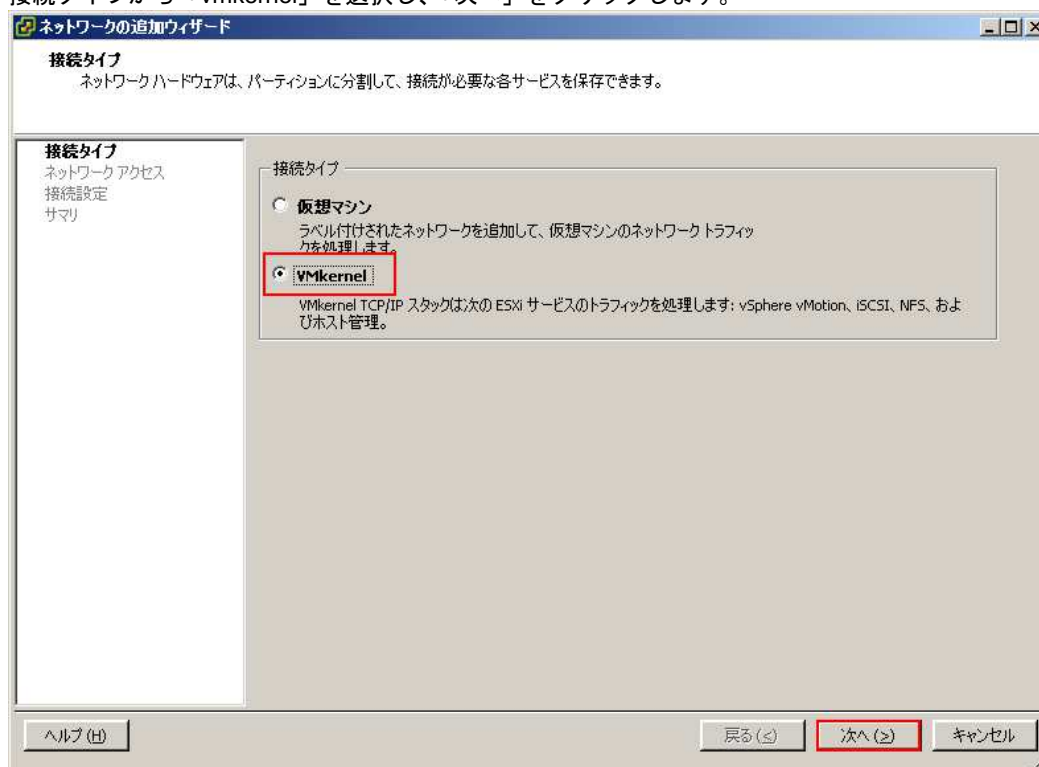
- (4) iStorage のネットワークの設定
iStorage ユーザーズガイド「第 6 章 ディスクアレイの初期設定(iSCSI)」を参照してください。

2.2 vSphere 標準スイッチの作成

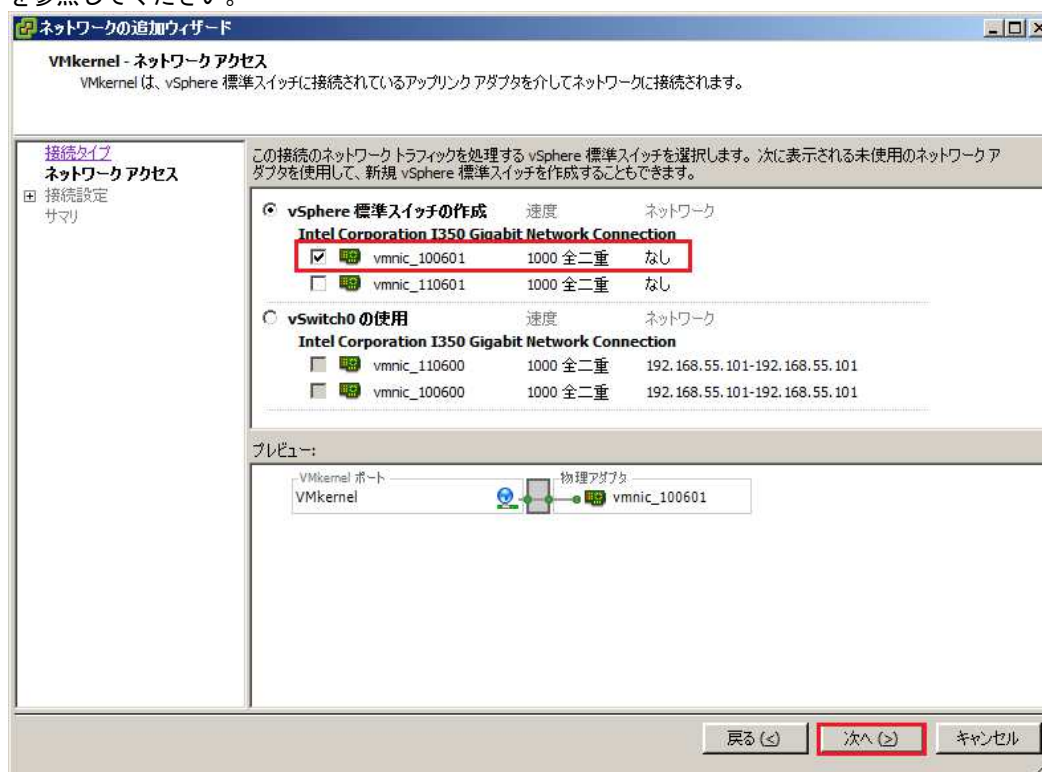
- (1) vSphere Client を開きます。
- (2) インベントリパネルの「構成」タブから「ネットワーク」を選択します。
- (3) vSphere 標準スイッチ表示の中の「ネットワークの追加」をクリックします。



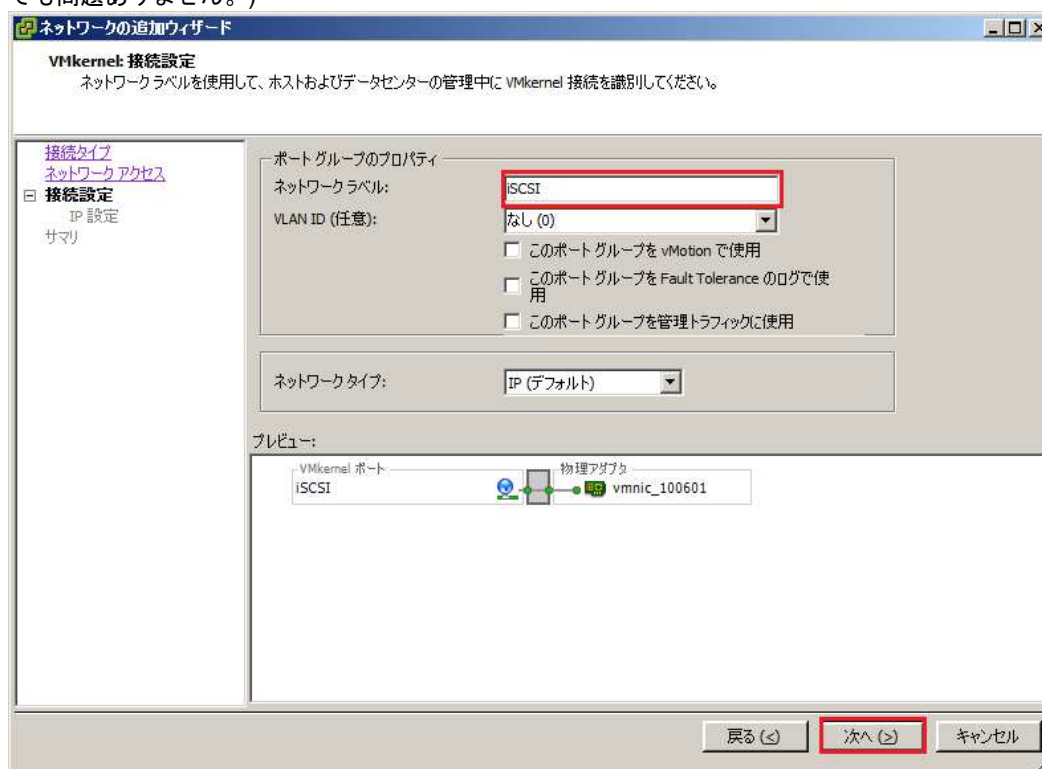
- (4) 接続タイプから「vmkernel」を選択し、「次へ」をクリックします。



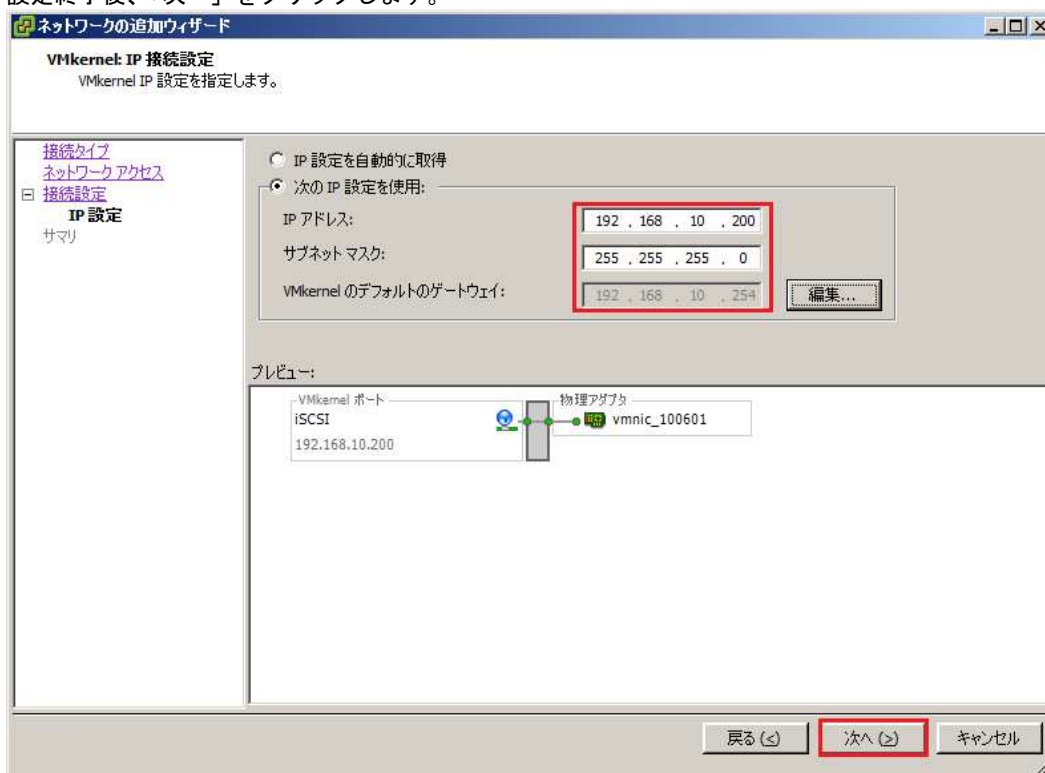
- (5) 「vSphere 標準スイッチの作成」を選択し、iSCSI 接続で使用する CPU/IO モジュール 0 側のアダプタを 1 つ選択して「次へ」をクリックします。
 ※操作可能なネットワーク構成については、別冊のメンテナンスガイド「2 章 (3. ネットワークの二重化)」を参照してください。



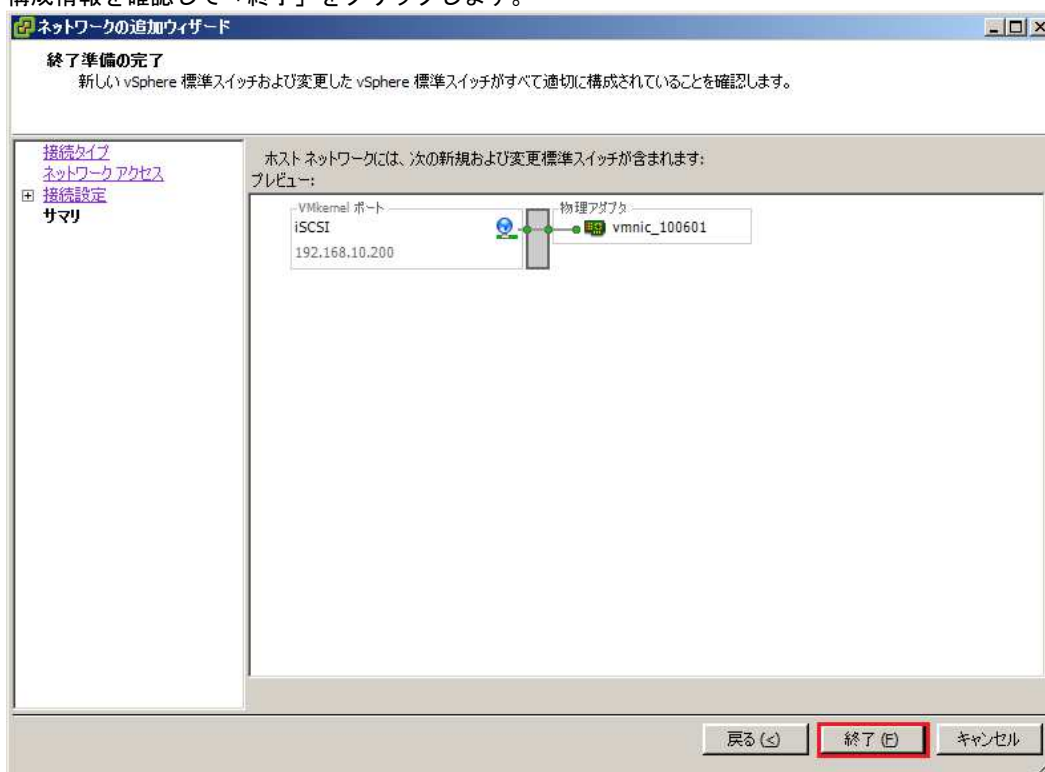
- (6) ネットワークラベルを必要に応じて「iSCSI」などに変更し、「次へ」をクリックします。(デフォルトのままでも問題ありません。)



- (7) IP アドレスを設定します。IP アドレスは iStorage 側の接続先ポートに設定している IP と同じネットワークに設定します。また、デフォルトゲートウェイも「編集」をクリックして設定します。
設定終了後、「次へ」をクリックします。



- (8) 構成情報を確認して「終了」をクリックします。



2.3 iSCSI アダプタの作成とバインド

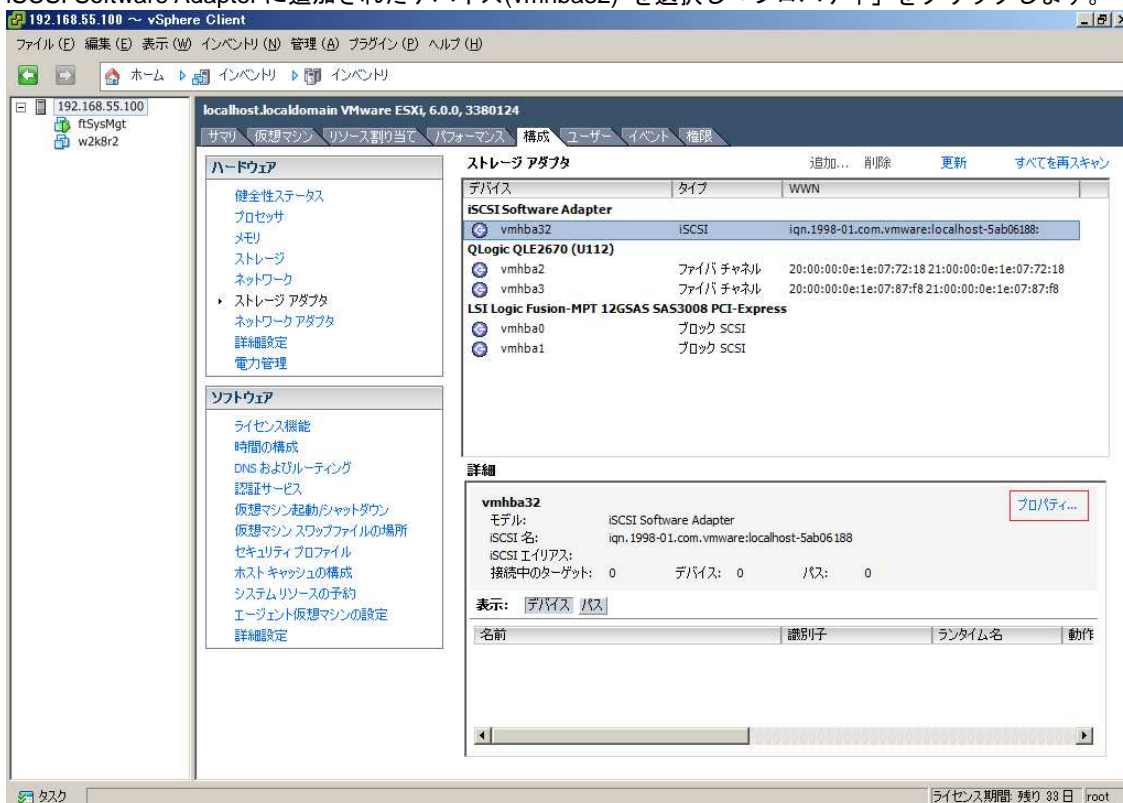
- (1) インベントリパネルの「構成」タブから「ストレージアダプタ」を選択します。
- (2) 「追加」をクリックし、「ソフトウェア iSCSI アダプタの追加(I)」にチェックして「OK」をクリックします。



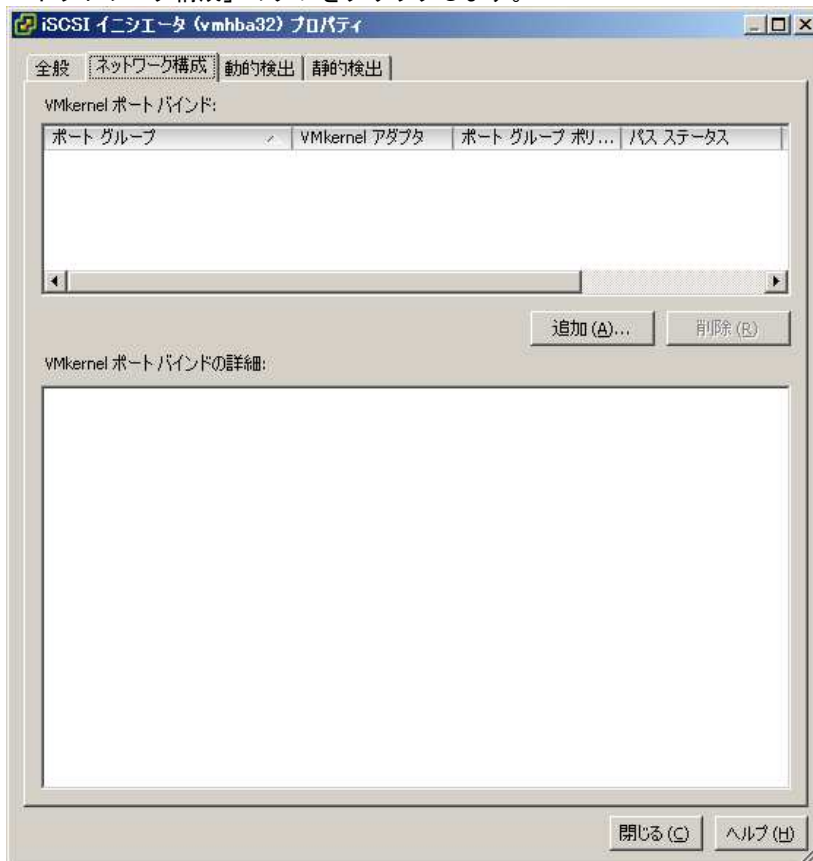
- (3) 以下のポップアップメッセージが表示されるため「OK」をクリックします。



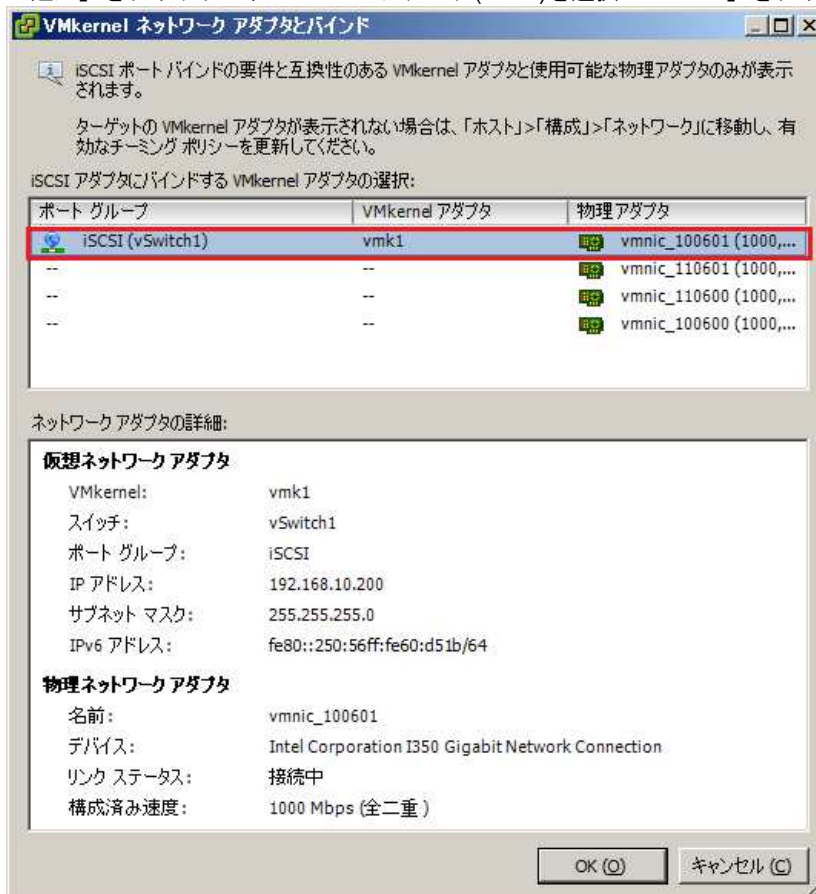
- (4) iSCSI Software Adapter に追加されたデバイス(vmhba32) を選択し「プロパティ」をクリックします。



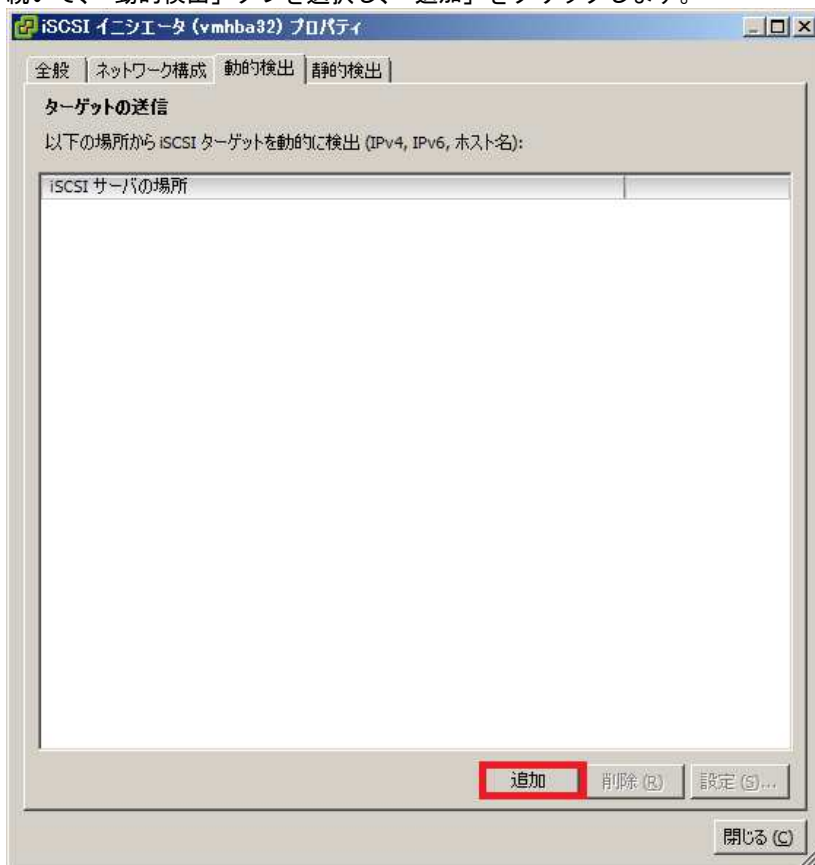
- (5) 「ネットワーク構成」のタブをクリックします。



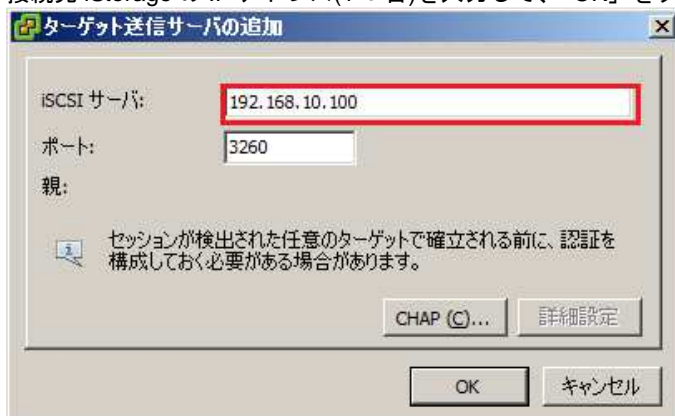
- (6) 「追加」をクリックし、VMkernel アダプタ(vmk1)を選択して「OK」をクリックします。



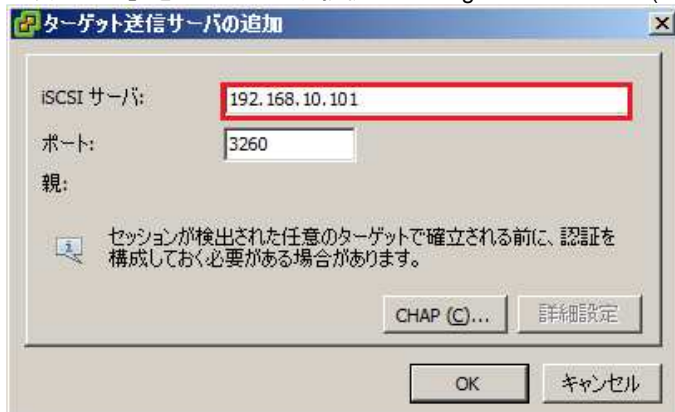
- (7) 続いて、「動的検出」タブを選択し、「追加」をクリックします。



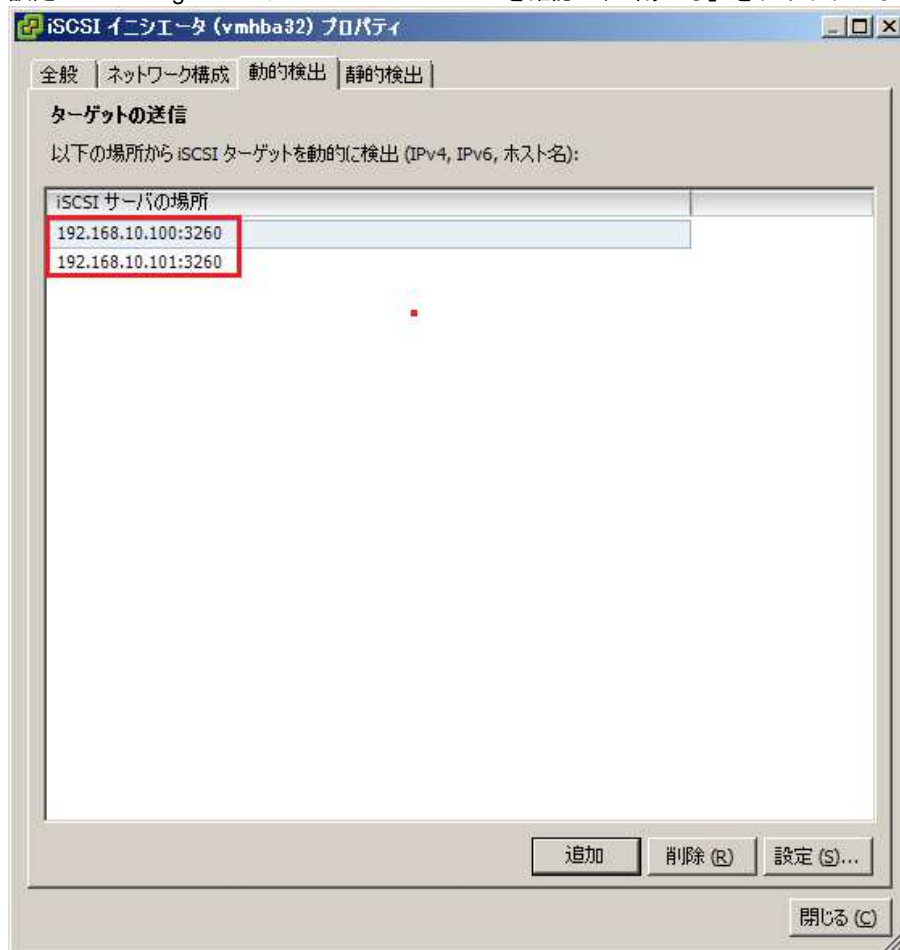
- (8) 接続先 iStorage の IP アドレス(1 つ目)を入力して、「OK」をクリックします。



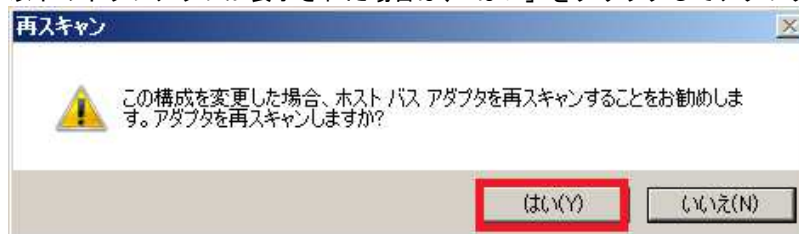
- (9) 再度「追加」をクリックし、接続先 iStorage の IP アドレス(2 つ目)を入力して、「OK」をクリックします。



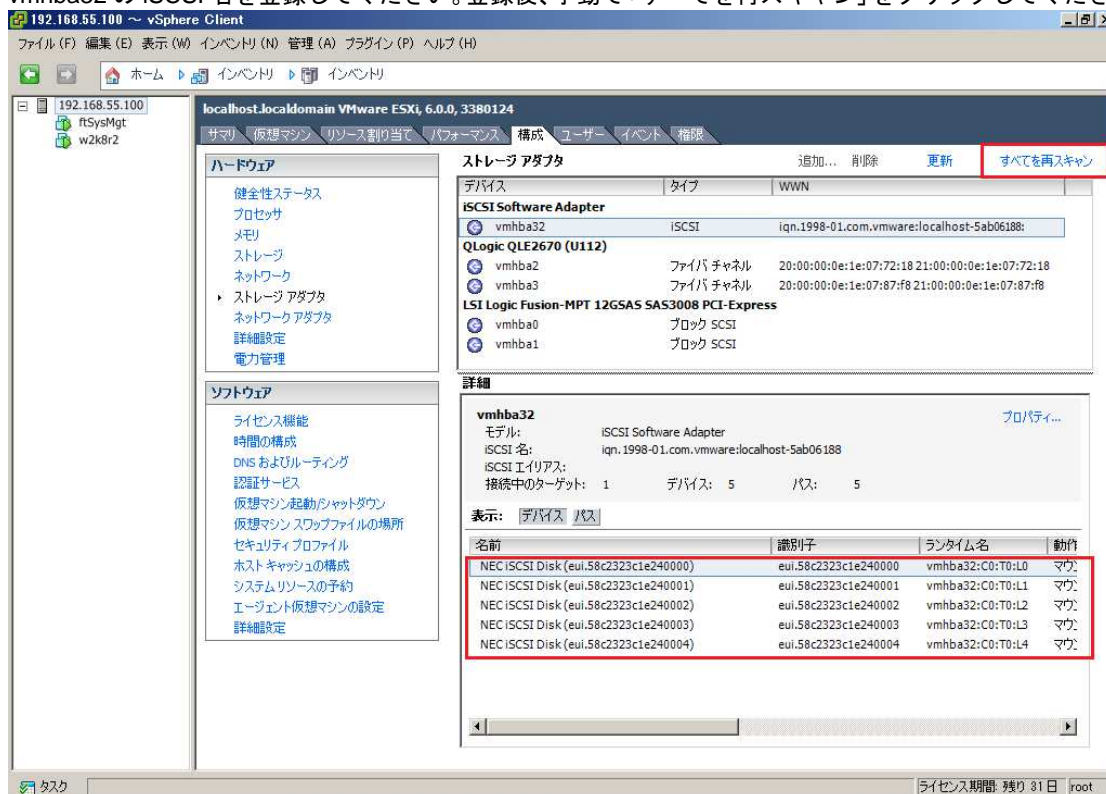
- (10) 設定した iStorage の IP アドレスが正しいことを確認し、「閉じる」をクリックします。



- (11) 以下のポップアップが表示された場合は、「はい」をクリックしてアダプタの再スキャンを実施します。

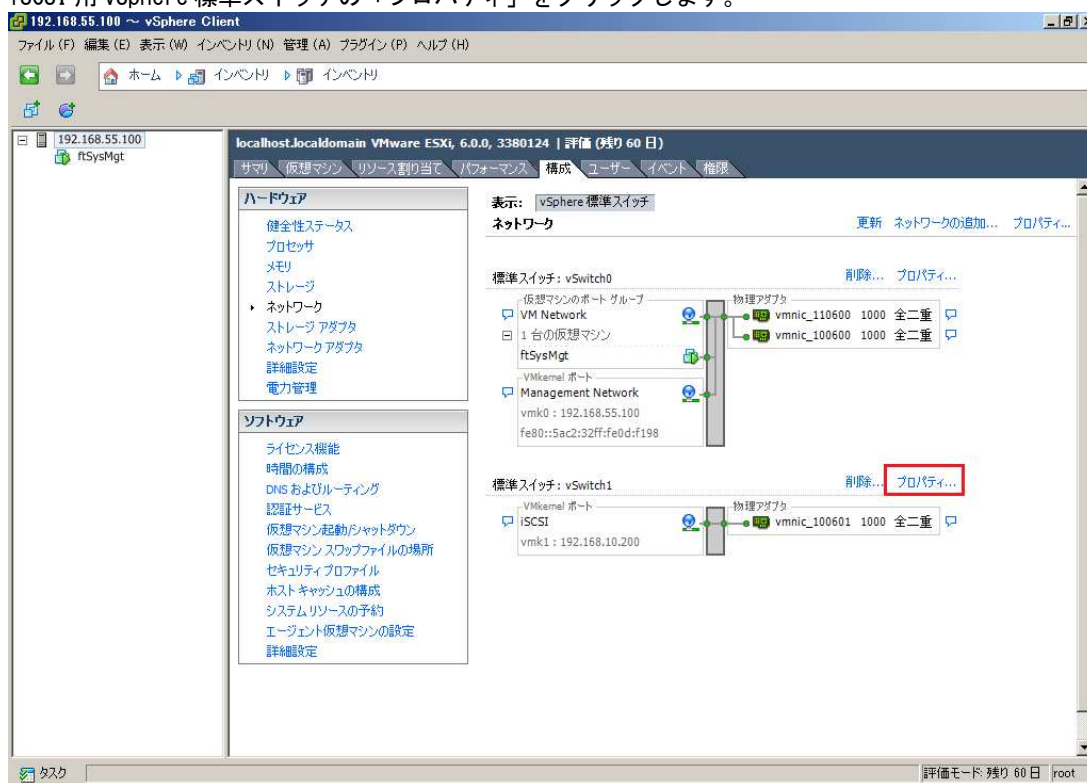


- (12) (11)のポップアップが表示されない場合は、手動で「すべてを再スキャン」をクリックします。
 vmhba32 を選択し、詳細のデバイス表示に iStorage の LUN が登録されていることを確認します。
 ※登録されない場合は、iStorage 側にイニシエータ名の登録が必要です。iStorage のマニュアルを参照して
 vmhba32 の iSCSI 名を登録してください。登録後、手動で「すべてを再スキャン」をクリックしてください。

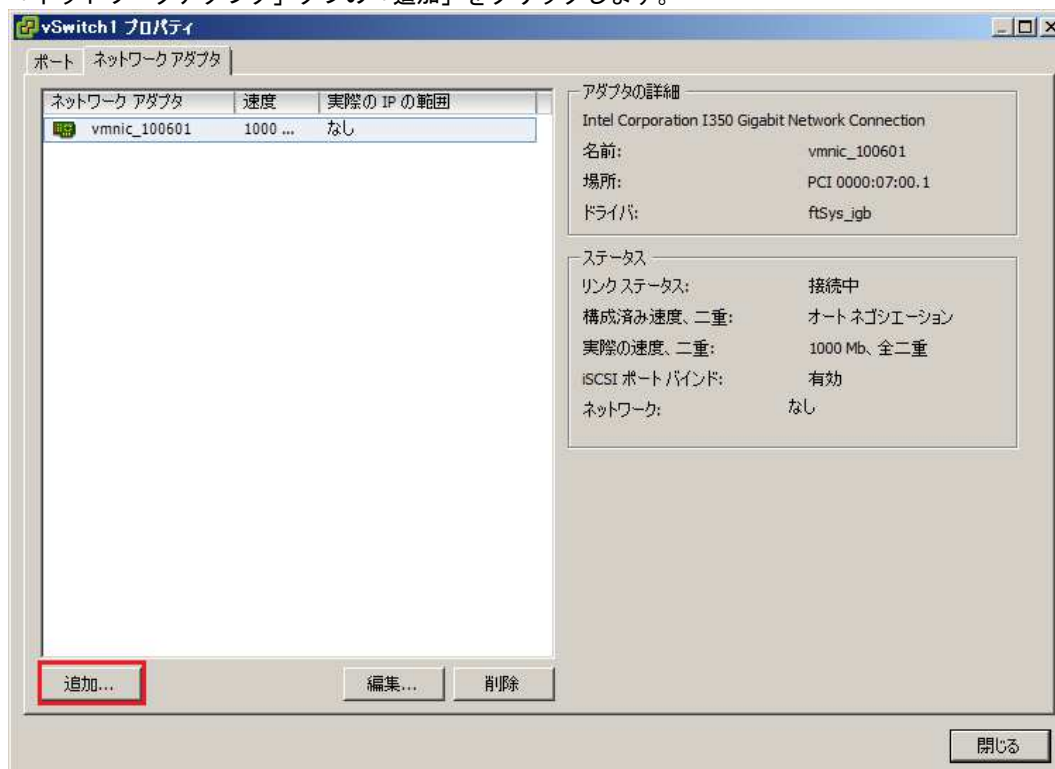


2.4 物理アダプタの追加（ネットワークの二重化）

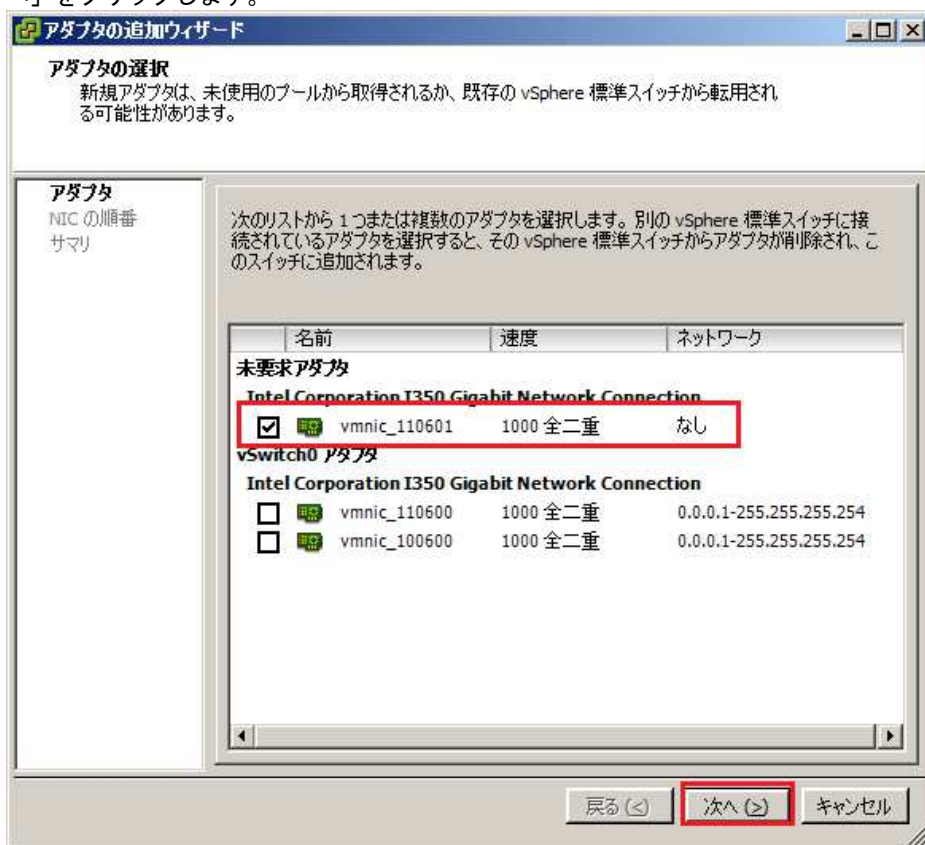
- (1) インベントリパネルの「構成」タブから「ネットワーク」を選択します。
- (2) iSCSI 用 vSphere 標準スイッチの「プロパティ」をクリックします。



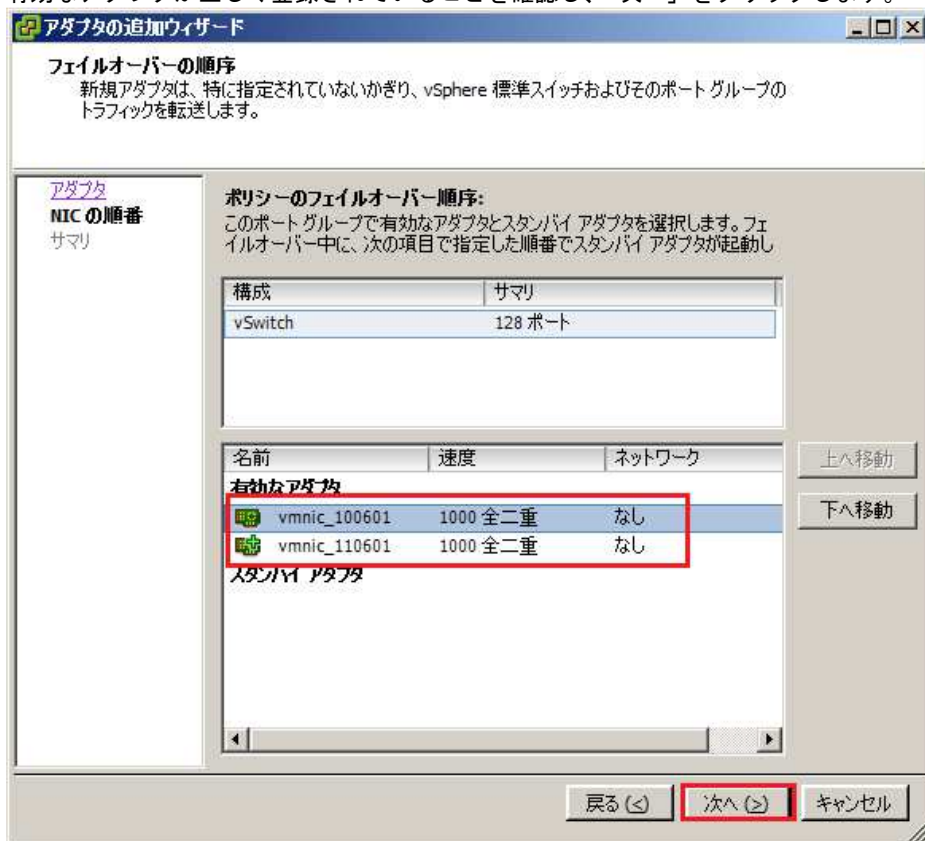
- (3) 「ネットワークアダプタ」タブの「追加」をクリックします。



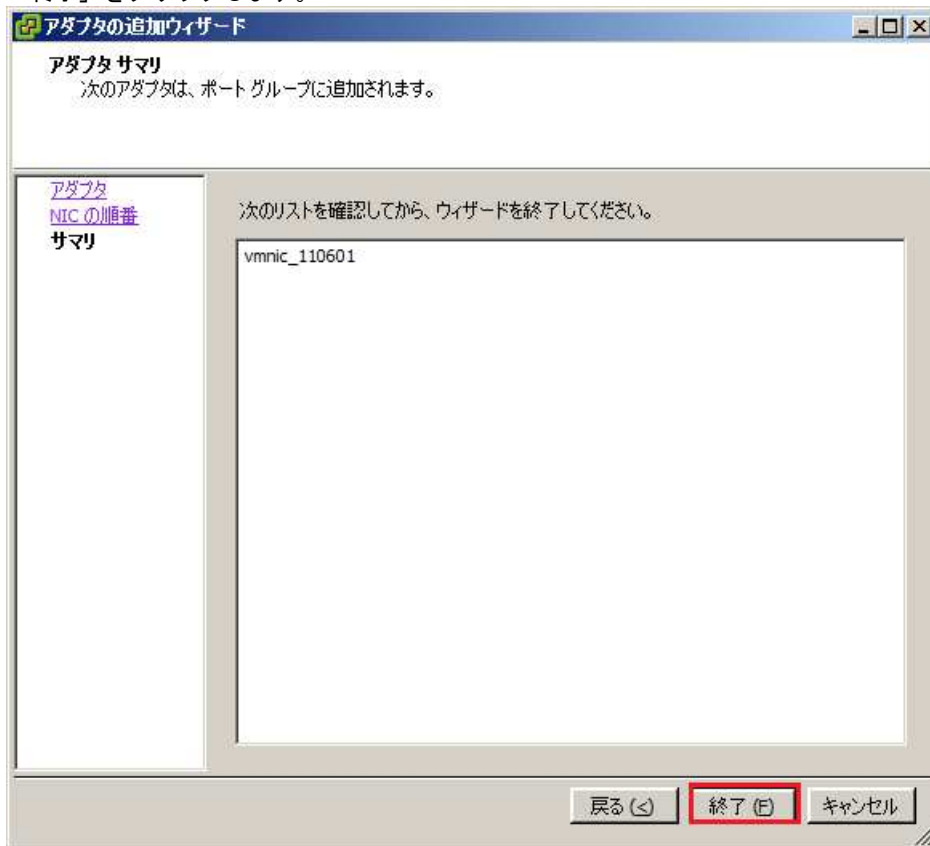
- (4) 未要求アダプタの中からネットワーク二重化対象となる CPU/IO モジュール 1 側のアダプタを選択し、「次へ」をクリックします。



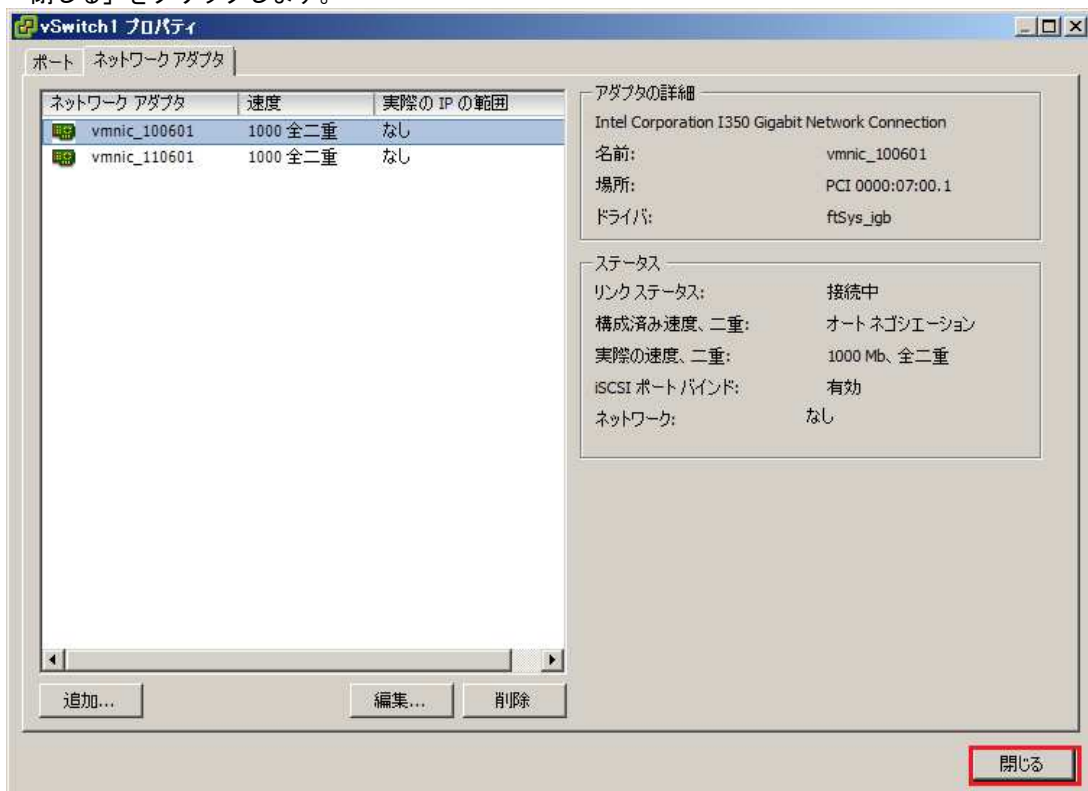
- (5) 有効なアダプタが正しく登録されていることを確認し、「次へ」をクリックします。



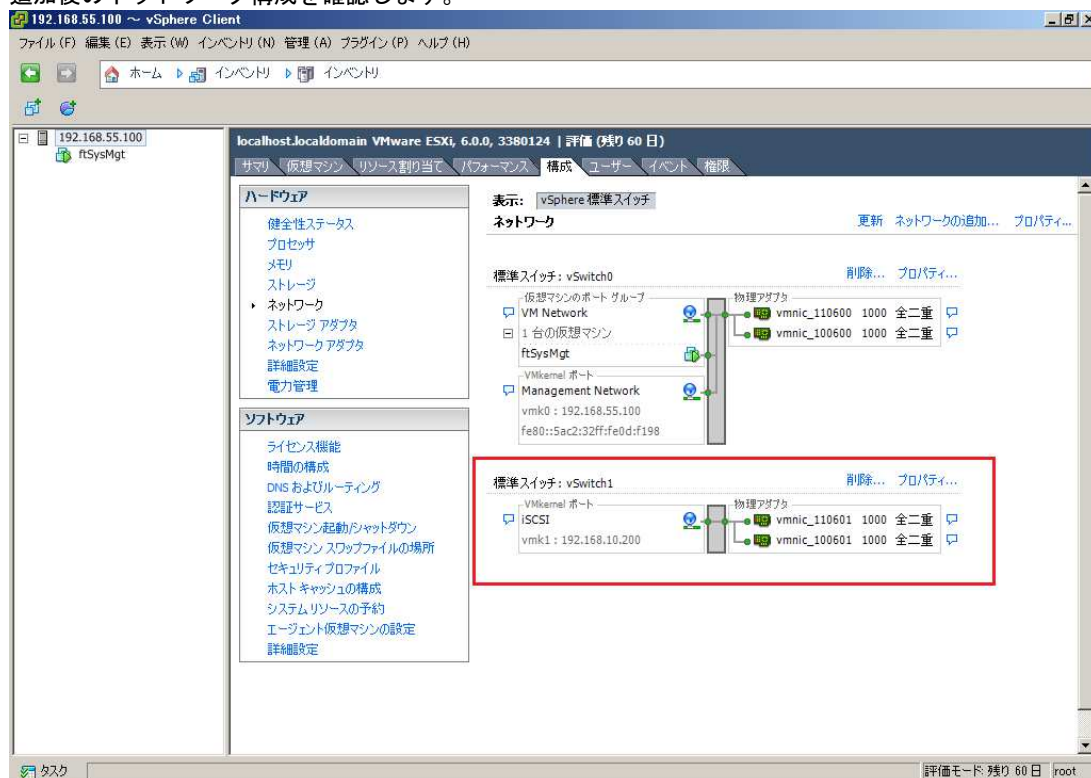
- (6) 「終了」をクリックします。



- (7) 「閉じる」をクリックします。



- (8) 追加後のネットワーク構成を確認します。



- (9) システムが二重化 (FT-LED が緑点灯) していることを確認します。