ESX 用 Cisco UCS 仮想インターフェイス カード ドライバ インストレーション ガイド

初版：2011 年 9 月 6 日

最終更新：2014 年 1 月 9 日

シスコシステムズ合同会社
〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー
http://www.cisco.com/jp
お問い合わせ先：シスコ コンタクトセンター
0120-092-255 （フリーコール、携帯・PHS含む）
電話受付時間：平日 10:00～12:00、13:00～17:00
http://www.cisco.com/jp/go/contactcenter/

Text Part Number: OL-25369-01-J

【注意】シスコ製品をご使用になる前に、安全上の注意（**www.cisco.com/jp/go/safety_warning/**）をご確認ください。本書は、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。また、契約等の記述については、弊社販売パートナー、または、弊社担当者にご確認ください。

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、すべてユーザ側の責任になります。

対象製品のソフトウェア ライセンスおよび限定保証は、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。

The Cisco implementation of TCP header compression is an adaptation of a program developed by the University of California, Berkeley (UCB) as part of UCB's public domain version of the UNIX operating system. 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。 シスコおよびこれら各社は、商品性の保証、特定目的への準拠の保証、および権利を侵害しないことに関する保証、あるいは取引過程、使用、取引慣行によって発生する保証をはじめとする、明示されたまたは黙示された一切の保証の責任を負わないものとします。

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。 マニュアル内の例、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。

Cisco and the Cisco logo are trademarks or registered trademarks of Cisco and/or its affiliates in the U.S. and other countries. To view a list of Cisco trademarks, go to this URL: http://www.cisco.com/go/trademarks. Third-party trademarks mentioned are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1110R)

© 2016 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

目 次

はじめに v

Organization v

このリリースの新規情報および変更情報 vi

Cisco UCS の関連ドキュメント vi

マニュアルに関するフィードバック vi

マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート vii

概要 1

Cisco UCS 仮想インターフェイス カード ドライバの概要 1

サポート対象ハードウェアおよびソフトウェア 1

Cisco UCS VIC ドライバのダウンロードとインストール 3

Cisco UCS VIC ドライバのダウンロード 3

ISO イメージ バンドルの入手 3

Cisco UCS VIC ドライバのインストール 4

インストール方法 4

OS インストール中の ESX ドライバのインストール 5

既存の ESX ドライバのインストール 5

既存の ESX ドライバの更新 6

Cisco UCS VIC ドライバのアンインストール 9

ESX ドライバのアンインストール 9

はじめに

この前書きは、次のセクションで構成されています。

- Organization, v ページ
- このリリースの新規情報および変更情報, vi ページ
- Cisco UCS の関連ドキュメント, vi ページ
- マニュアルに関するフィードバック, vi ページ
- マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート, vii ページ

Organization

このマニュアルの構成は、次のとおりです。

章	役職	説明
第 1 章	概要	Cisco UCS VIC ドライバの概要について説明します。
第 2 章	Cisco UCS VIC ドライバのダウンロードとインストール	Cisco UCS VIC ドライバを入手してインストールする方法について説明します。
第 3 章	Cisco UCS VIC ドライバのアンインストール	Cisco UCS VIC ドライバのアンインストールについて説明します。

このリリースの新規情報および変更情報

次の表に、最新リリースに関するこのガイドでの重要な変更点の概要を示します。ただし、このリリースに関するこのガイドの変更点や新機能の中には一部、この表に記載されていないものもあります。このリリースで新しくサポートされるハードウェアの詳細については、『Cisco UCS B-Series Servers Documentation Roadmap』で利用可能な『*Release Notes for Cisco UCS Administration Software*』を参照してください。

表 *1*：新機能

機能	説明	参照先
新しい Cisco UCS VIC ドライバ インストレーション ガイド	Cisco UCS VIC ドライバのプラットフォーム固有のインストレーション ガイド。	*ESX* 用 *Cisco UCS* 仮想インターフェイス カード ドライバインストレーション ガイド

Cisco UCS の関連ドキュメント

ドキュメント ロードマップ

すべての B シリーズ マニュアルの完全なリストについては、http://www.cisco.com/go/unifiedcomputing/b-series-doc で入手可能な『*Cisco UCS B-Series Servers Documentation Roadmap*』を参照してください。

すべての C シリーズ マニュアルの一覧については、http://www.cisco.com/go/unifiedcomputing/c-series-doc で入手できる『*Cisco UCS C-Series Servers Documentation Roadmap*』を参照してください。

管理用の UCS Manager と統合されたラック サーバでサポートされるファームウェア バージョンとサポートされる UCS Manager バージョンについては、『Release Bundle Contents for Cisco UCS Software』を参照してください。

その他のマニュアル リソース

ドキュメントの更新通知を受け取るには、Twitter の『Cisco UCS Docs』をフォローしてください。

マニュアルに関するフィードバック

このマニュアルに関する技術的なフィードバック、または誤りや記載もれなどお気づきの点がございましたら、HTMLmailto:ucs-docfeedback@cisco.com ドキュメント内のフィードバック フォームよりご連絡ください。ご協力をよろしくお願いいたします。

マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート

マニュアルの入手方法、テクニカル サポート、その他の有用な情報について、毎月更新される『What's New in Cisco Product Documentation』を参照してください。シスコの新規および改訂版の技術マニュアルの一覧も示されています。

『*What's New in Cisco Product Documentation*』は RSS フィードとして購読できます。また、リーダー アプリケーションを使用してコンテンツがデスクトップに直接配信されるように設定することもできます。RSS フィードは無料のサービスです。シスコは現在、RSS バージョン 2.0 をサポートしています。

ドキュメントの更新通知を受け取るには、Twitter の『Cisco UCS Docs』をフォローしてください。

第 1 章

概要

この章の内容は、次のとおりです。

- Cisco UCS 仮想インターフェイス カード ドライバの概要，1 ページ
- サポート対象ハードウェアおよびソフトウェア，1 ページ

Cisco UCS 仮想インターフェイス カード ドライバの概要

Cisco UCS 仮想インターフェイス カード（VIC）ドライバは、サポートされるオペレーティング システムと Cisco UCS 仮想インターフェイス カード（VIC）との間の通信を容易にします。

Cisco UCS VIC ドライバ ISO バンドルには、eNIC ドライバと fNIC ドライバが含まれます。 eNIC は Cisco UCS VIC イーサネット NIC 用のドライバです。 fNIC はイーサネット HBA 上の Cisco UCS VIC ファイバ チャネル用のドライバです。

サポート対象ハードウェアおよびソフトウェア

サポートされているハードウェアおよびソフトウェアの完全なリストについては、次の URL にあるこのリリースの『*Hardware and Software Interoperability Matrix*』を参照してください。 http://www.cisco.com/en/US/products/ps10477/prod_technical_reference_list.html

第 2 章

Cisco UCS VIC ドライバのダウンロードとインストール

この章は、次の項で構成されています。

- Cisco UCS VIC ドライバのダウンロード，3 ページ
- Cisco UCS VIC ドライバのインストール，4 ページ

Cisco UCS VIC ドライバのダウンロード

ISO イメージ バンドルの入手

この手順では、UCS ドライバ ISO バンドルをダウンロードする方法について説明します。このバンドルにはほとんどの Cisco UCS 仮想インターフェイス カード ドライバが含まれています。 場合によっては、ドライバのインストール手順に注記された別のバンドルにドライバが含まれる場合があります。

手順

ステップ 1 Web ブラウザで、http://www.cisco.comを開きます。

ステップ 2 [Support] で [All Downloads] をクリックします。

ステップ 3 製品選択で [製品（Products）] をクリックし、さらに [サーバ-ユニファイド コンピューティング（Servers - Unified Computing）] をクリックします。

ステップ 4 入力を求められたら、Cisco.com のユーザ名およびパスワードを入力して、ログインします。Unified Computing System（UCS）ドライバをダウンロードするには、サインインする必要があります。

ステップ 5 サーバを選択します。

Cisco UCS B シリーズ ブレード サーバ ソフトウェア、Cisco UCS C シリーズ ラックマウント UCS 管理サーバ ソフトウェア の Cisco UCS ドライバが使用可能です。

ステップ 6 [ユニファイド コンピューティング システム(UCS)ドライバ（Unified Computing System (UCS) Drivers）] をクリックします。

ステップ 7 [リリース ノート（Release Notes）] リンクをクリックして、リリース ノートの最新バージョンを表示します。

ステップ 8 ダウンロードする各ドライバ ISO に対して、次の作業を行います。

a) ダウンロードするリリースのリンクをクリックします。
デフォルトでは最新のリリース バージョンが選択されます。

b) ダウンロード方式を選択し、ドライバのダウンロードを実行します。プロンプトに従います。

ダウンロード

ソフトウェアを即時ダウンロードします。

カートへの追加

後でダウンロードするドライバ ISO をカートに追加します。

次の作業

Cisco UCS 仮想インターフェイス カード ドライバをインストールする前にリリース ノートをお読みください。

Cisco UCS VIC ドライバのインストール

インストール方法

Cisco UCS 仮想インターフェイス カード ドライバ（ESX 用）の場合、次のようにインストールできます。

- 新しい ESX OS のインストール時。
- サービス コンソールまたはコマンド プロンプトを使用した OS のインストール後。

Cisco UCS 仮想インターフェイス カード ドライバをインストールし、更新するために管理者権限が必要となります。

OS インストール中の ESX ドライバのインストール

仮想メディアのイメージは、物理メディアの代わりとして、次の手順で使用される場合があります。

手順

ステップ 1 ホスト マシンの DVD ドライブに ESX のインストール DVD を挿入します。

ステップ 2 ESX ホストを再起動します。

ステップ 3 ライセンス契約の条項を受け入れます。

ステップ 4 キーボード タイプを選択します。

ステップ 5 カスタム ドライバのプロンプトが表示されたら、[はい（Yes）] をクリックしてカスタム ドライバをインストールします。

ステップ 6 ESX のインストール DVD を取り出し、[追加（Add）] をクリックします。

ステップ 7 追加の eNIC または fNIC ドライバ CD を ESX ホストの DVD ドライバに入れ、[次へ（Next）] をクリックします。

ステップ 8 システム ドライバをロードするには、[はい（Yes）] をクリックします。

ステップ 9 ESX のインストールを完了します。
ドライバがインストールされると、ドライバ CD を取り出し、ESX のインストール DVD を挿入するよう求められます。

次の作業

次のコマンドを実行すると、VMware vSphere Installation Bundle（VIB）が正常にインストールされているかどうかを確認できます。

```
esxcli software vib list |grep -i vib_name
```

既存の ESX ドライバのインストール

ドライバ ISO イメージから ESX ホストにコピーされたオフライン バンドルをインストールするには、この手順を使用できます。

手順

ステップ 1 ESX ホストに ISO イメージの内容を展開します。

ステップ 2 インストールされる eNIC または fNIC ドライバを含む *offline-bundle*.zip ファイルを探します。

ステップ 3 root のような管理者権限で、vSphere Client から ESX ホストにログインします。

ステップ 4 [データストアブラウザ（DataStore Browser）] を使用して、*offline-bundle*.zip ファイルを ESX ホストのデータストアにアップロードします。

ステップ 5 ホストでメンテナンス モードを開始します。

ステップ 6 SSH または iLO/DRAC を介して root として ESXi コンソールにログインします。

ステップ 7 次のコマンドを実行して、ESXi ホストがアクセスできるデータストアに *offline-bundle*.zip ファイルをコピーします。

```
cp offline-bundle.zip /vmfs/volumes/datastore_name
```

ステップ 8 次のコマンドを実行して、オフラインバンドルを使用してドライバをインストールします。このコマンドの実行には絶対パスが必要です。

```
cp offline-bundle.zip /vmfs/volumes/datastore_name
```

例：`esxcli software vib install -d /vmfs/volumes/datastore_name/offline_bundle.zip`

ステップ 9 次のコマンドを実行すると、VMware vSphere Installation Bundle（VIB）が正常にインストールされているかどうかを確認できます。

```
esxcli software vib list | grep -i vib_name
```

ステップ 10 ホストを再起動します。

ステップ 11 メンテナンス モードを終了します。

既存の ESX ドライバの更新

ドライバ ISO イメージから ESX ホストにコピーされたオフライン バンドルをインストールするには、この手順を使用できます。

手順

ステップ 1 ESX ホストに ISO イメージの内容を展開します。

ステップ 2 インストールされる eNIC または fNIC ドライバを含む *offline-bundle*.zip ファイルを探します。

ステップ 3 root のような管理者権限で、vSphere Client から ESXi ホストにログインします。

ステップ 4 [データストアブラウザ（DataStore Browser）] を使用して、*offline-bundle*.zip ファイルを ESX ホストのデータストアにアップロードします。

ステップ 5 ホストでメンテナンス モードを開始します。

ステップ 6 SSH または iLO/DRAC を介して root として ESXi コンソールにログインします。

ステップ 7 次のコマンドを使用して、ESXi ホストがアクセスできるデータストアに *offline-bundle*.zip ファイルをコピーします。

```
cp offline-bundle.zip /vmfs/volumes/datastore_name
```

ステップ 8 次のコマンドを実行して、オフラインバンドルを使用してドライバをインストールします。 このコマンドの実行には絶対パスが必要です。

```
esxcli software vib update -d /path/offline-bundle.zip
```

例：`esxcli software vib update -d /vmfs/volumes/datastore_name/offline-bundle.zip`

ステップ 9 次のコマンドを実行すると、VMware vSphere Installation Bundle（VIB）が正常にインストールされているかどうかを確認できます。

```
esxcli software vib list | grep -i vib_name
```

ステップ 10 メンテナンス モードを終了します。

第 3 章

Cisco UCS VIC ドライバのアンインストール

この章は、次の項で構成されています。

- ESX ドライバのアンインストール，9 ページ

ESX ドライバのアンインストール

ESX 用Cisco UCS VIC ドライバのアンインストールについては、VMware のマニュアルを参照してください。