

FUJITSU Software
ServerView Infrastructure Manager V2.2
プロファイル管理機能・ファームウェア管理機能
使用時の DHCP/PXE 設定

2017 年 12 月
富士通株式会社

改版履歴		
版数	提供年月	変更内容
01	2017 年 12 月	新規作成

ServerView Infrastructure Manager V2.2(以下、“ISM2.2”と略す)で下記機能を実行する場合は、PXE ブート機能を利用します。

- ・プロファイル管理機能で、サーバへ OS をインストールする
- ・ファームウェア管理機能で、サーバまたは搭載 IO カードの Offline アップデートを実行する。

PXE ブートを正しく動作させるためには、事前に管理対象サーバ(ノード)およびネットワーク構成について適切な準備が必要です。本書は PXE ブートに必要な作業について情報を提供します。

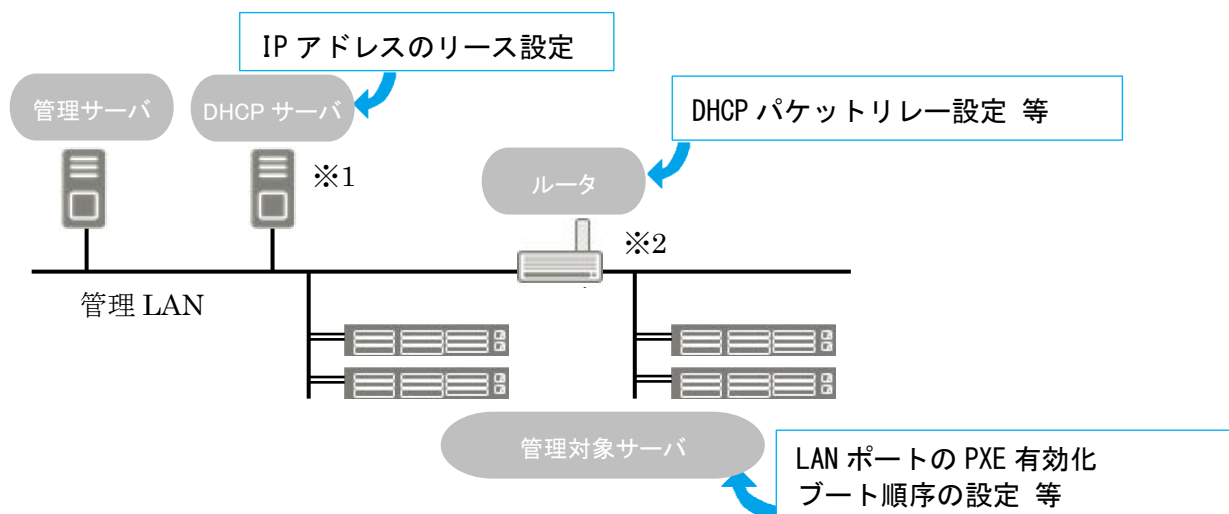
なお、OS インストール以外のプロファイル適用や、ファームウェアの Online アップデートの実行については、本書記載の作業は不要です。

本書に記載の詳細や略語については、下記のマニュアルを参照してください。

- ・FUJITSU Software ServerView Infrastructure Manager V2.2 ユーザーズマニュアル
- ・FUJITSU Software ServerView Infrastructure Manager V2.2 用語集

1. ネットワーク構成例

以下に ISM2.2 利用時のネットワーク構成例と主な事前準備作業を示します。



※1) 外部に DHCP サーバを用意する代わりに、ISM-VA(管理サーバ)内の DHCP サーバ機能の使用も可能です。

外部の DHCP サーバと管理サーバ内部の DHCP サーバ機能はどちらか一方を使用してください。

※2) ネットワークセグメントを分割しない場合、ルータは不要です。

2. 必要な準備作業

■管理対象サーバ

PXE ブート機能は、オンボード LAN(*1)または LAN カードのポートを使用します。

必要に応じて BIOS 設定等を変更し、使用する LAN ポートからの PXE ブートを有効にします(*2)。

*1) 管理対象サーバのモデルによっては、「Dynamic LoM」と記載される場合があります。

*2) 使用する LAN ポートの指定は、各ノードの「PXE ブートポート」で設定します。

事前設定：

ーLAN ポートおよび PXE 機能を有効に設定してください。

オンボードの場合、これらの設定は工場出荷時に有効に設定されています。無効に変更した場合は有効に戻してください。LAN カードの場合は各カードのマニュアル等を参照してください。

ー複数のネットワークポートで PXE ブートを有効にしている場合は、BIOS のブート順設定を確認し、ISM が PXE ブートに使用する LAN ポートがネットワークポートの中で最も高い優先度になるように設定してください。

■ DHCP サーバ/ルータ

ISM-VA 内の DHCP 機能を有効にするか、管理サーバと同じネットワークセグメント内で DHCP サーバを動作させ、PXE ブート用の LAN ポートに対して適切な IPv4 アドレスがリースできるように設定してください。その際、リース期間は 60 分以上に設定してください。

例) ISM-VA が 192.168.1.100/24 に接続している場合のスコープ設定例

リース範囲 : 192.168.1.128~192.168.1.159

リース期間 : 8 日間

管理対象サーバが別セグメントのネットワークに接続されている場合は、PXE ブートに必要な DHCP パケット等がセグメント間で相互に通信可能になるようルータを設定してください。

その他、ISM2.2 が使用する各種ポートも通信可能に設定してください。

■ ISM2.2 (管理サーバ)

PXE ブート以外に必要な主な作業を記載します。「ISM2.2 ユーザーズマニュアル」に従って実施してください。

- ISM-VA 全体に対する仮想ディスク割当て/ユーザーグループに対する仮想ディスク割当て
- OS インストール DVD のインポート (OS インストールの場合)
- ServerView Suite Update DVD のインポート (Offline アップデートの場合)
- ServerView Suite DVD のインポート
- 管理対象サーバの ISM2.2 への登録

※ISM2.2 に登録する際は「OEM」または「Administrator」権限を持つ iRMC ユーザを登録してください。

注意

- ・ ROR (ServerView Resource Orchestrator) が ISM2.2 と同じ管理 LAN 上に構築されている場合、ROR の PXE サービスを停止する必要があります。下記のマニュアルサイトから該当の ROR バージョンを選択し、PXE サービス停止のコマンドを確認してください。

[http://software.fujitsu.com/cgi-](http://software.fujitsu.com/cgi-bin/manualps.cgi?langtype=ja&viewtype=icon&keyword=ServerView+Resource+Orchestrator&ostype=all)

[bin/manualps.cgi?langtype=ja&viewtype=icon&keyword=ServerView+Resource+Orchestrator&ostype=all](http://software.fujitsu.com/cgi-bin/manualps.cgi?langtype=ja&viewtype=icon&keyword=ServerView+Resource+Orchestrator&ostype=all)

- ・ ServerView Resource Orchestrator Cloud Edition の『リファレンスガイド (コマンド/XML 編)』
- ・ ServerView Resource Orchestrator Express/Virtual Edition の『リファレンスガイド (コマンド編)』

上記マニュアルの “rcxadm pxectl” コマンドを参照してください。

以上