# Infrastructure Manager / Infrastructure Manager for PRIMEFLEX V3.1.0

# クラスタ作成/拡張機能 設定値一覧

CA92344-5886-01 2025年3月

#### 本書の目的

本書では、サーバー、ストレージ、スイッチなどのICT機器からファシリティー機器(PDUなど)までを統合的に管理、運用する運用管理ソフトウェアであるInfrastructure Manager (以降、「ISM」と表記)に仮想基盤向け拡張機能を追加した、Infrastructure Manager for PRIMEFLEX(以降、「ISM for PRIMEFLEX」と表記)の各機能で設定するパラメーターについて説明します。

#### 製品マニュアル

マニュアル名称	説明
Infrastructure Manager / Infrastructure Manager for PRIMEFLEX V3.1.0 入門書	本製品を初めて使用する利用者向けのマニュアルです。本製品 の製品体系/ライセンス、利用手順の概要について説明してい ます。
	マニュアル内では、『入門書』と表記します。
Infrastructure Manager / Infrastructure Manager for PRIMEFLEX V3.1.0	本製品の機能、導入手順、操作方法を説明したマニュアルです。 本製品の全機能、全操作を把握できます。
解説書	マニュアル内では、『解説書』と表記します。
Infrastructure Manager / Infrastructure Manager for PRIMEFLEX V3.1.0	本製品の導入手順、利用シーンに応じた操作手順を説明したマ ニュアルです。
· 操作手順書	マニュアル内では、『操作手順書』と表記します。
Infrastructure Manager / Infrastructure Manager for PRIMEFLEX V3.1.0 REST API リファレンスマニュアル	お客様が作成したアプリケーションと本製品を連携する際に必要なAPIの使用方法、サンプル、パラメーター情報などを説明したマニュアルです。
	マニュアル内では、『REST API リファレンスマニュアル』と表記します。
Infrastructure Manager / Infrastructure Manager for PRIMEFLEX V3.1.0 メッセージ集	ISMおよびISM for PRIMEFLEX使用時に出力される各種メッ セージの説明と、そのメッセージに対しての対処方法について説 明しています。
	マニュアル内では、『ISM メッセージ集』と表記します。
Infrastructure Manager for PRIMEFLEX V3.1.0 メッセージ集	ISM for PRIMEFLEX使用時に出力される各種メッセージの説明 と、そのメッセージに対しての対処方法について説明しています。
	マニュアル内では、『ISM for PRIMEFLEX メッセージ集』と表記します。
Infrastructure Manager / Infrastructure Manager for PRIMEFLEX V3.1.0	管理対象機器のプロファイル作成の設定を行う際に選択する項目 の詳細情報について説明しています。
プロファイル管理機能プロファイル設定項目集	マニュアル内では、『プロファイル管理機能プロファイル設定項目 集』と表記します。
Infrastructure Manager for PRIMEFLEX V3.1.0 クラスタ作成/拡張機能 設定値一覧	ISM for PRIMEFLEXで利用できるクラスタ作成機能、クラスタ拡 張機能の自動設定内容や各機能で使用されるクラスタ定義パラ メーターについて説明しています。
	マニュアル内では、『ISM for PRIMEFLEX 設定値一覧』と表記します。
Infrastructure Manager / Infrastructure Manager for PRIMEFLEX V3.1.0	本製品を使用するうえで理解が必要な用語の定義を説明した用語集です。
用語集	マニュアル内では、『用語集』と表記します。
Infrastructure Manager / Infrastructure Manager for PRIMEFLEX V3.1.0 Plug-in and Management Pack セットアップガイド	Infrastructure Manager Plug-inの以下の機能について、インストールから利用方法までと注意事項や参考情報を説明します。

マニュアル名称	説明
	Infrastructure Manager Plug-in for Microsoft System Center
	Operations Manager
	Infrastructure Manager Plug-in for Microsoft System Center Virtual Machine Manager
	Infrastructure Manager Plug-in for VMware vCenter Server
	Infrastructure Manager Plug-in for VMware vCenter Server Appliance
	Infrastructure Manager Management Pack for VMware vRealize Operations Manager
	Infrastructure Manager Plug-in for VMware vRealize Orchestrator
	Infrastructure Manager Plug-in for Microsoft Windows Admin Center
	マニュアル内では、『ISM Plug-in/MP セットアップガイド』と表記します。

上記マニュアルと併せて、ISMに関する最新情報については、当社の本製品Webサイトを参照してください。

https://www.fujitsu.com/jp/products/software/infrastructure-software/infrastructure-software/serverviewism/

管理対象の各ハードウェアについては、各ハードウェアのマニュアルを参照してください。

PRIMERGYの場合は、「ServerView Suite ServerBooks」、またはPRIMERGYマニュアルページを参照してください。

https://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/primergy/manual/

#### 本書の読者

このマニュアルは、サーバーやストレージなどのICT機器の統合的な管理・運用を検討される方で、かつ、ハードウェア、オペレーティングシステムおよびソフトウェアについて基礎的な知識を持つ方を対象とします。

#### 本書の表記について

#### 表記

#### キーボード

印字されない文字のキーストロークは、[Enter]や[F1]などのキーアイコンで表示されます。例えば、[Enter]はEnterというラベルの付いたキーを押すことを意味し、[Ctrl]+[B]は、CtrlまたはControlというラベルの付いたキーを押しながら[B]キーを押すことを意味します。

#### 記号

特に注意すべき事項の前には、以下の記号が付いています。

## 関 ポイント

ポイントとなる内容について説明します。



注意する項目について説明します。

#### 変数:<xxx>

お使いの環境に応じた数値/文字列に置き換える必要のある変数を表します。

#### 例:<IPアドレス>

#### 略称

本書では、以下の例のとおりOSを略称で記載することがあります。

正式名称	略称	
Microsoft® Windows Server® 2022 Datacenter	Windows Server 2022 Datacenter	Windows Server 2022 またはWindows
Microsoft® Windows Server® 2022 Standard	Windows Server 2022 Standard	
Microsoft® Windows Server® 2022 Essentials	Windows Server 2022 Essentials	
Red Hat Enterprise Linux 9.3 (for Intel64)	RHEL 9.3	Red Hat Enterprise Linux またはLinux
SUSE Linux Enterprise Server 15 SP5 (for AMD64 & Intel64)	SUSE 15 SP5(AMD64) SUSE 15 SP5(Intel64) または SLES 15 SP5(AMD64) SLES 15 SP5(Intel64)	SUSE Linux Enterprise Server またはLinux
SUSE Linux Enterprise Server 15 (for AMD64 & Intel64)	SUSE 15(AMD64) SUSE 15(Intel64) または SLES 15(AMD64) SLES 15(Intel64)	
VMware ESXi <sup>™</sup> 8.0	VMware ESXi 8.0	VMware ESXi
VMware Virtual SAN	vSAN	
Microsoft Storage Spaces Direct	S2D	

本書では、VMware by Broadcom社をVMwareと表記します。

#### 用語

本書で使用している主な略語および用語については、『用語集』を参照してください。

#### PDF表示アプリケーション(Adobe Readerなど)での操作について

PDF表示アプリケーションで以下の操作を行った場合、表示アプリケーションの仕様により、不具合(余分な半角空白や改行の追加、 半角空白や行末のハイフンの欠落、改行だけの行の欠落など)が発生することがあります。

- テキストファイルへの保存
- テキストのコピー&ペースト

#### 高度な安全性が要求される用途への使用について

本製品は、一般事務用、パーソナル用、家庭用、通常の産業等の一般的用途を想定して開発・設計・製造されているものであり、原子 力施設における核反応制御、航空機自動飛行制御、航空交通管制、大量輸送システムにおける運行制御、生命維持のための医療用機器、 兵器システムにおけるミサイル発射制御など、極めて高度な安全性が要求され、仮に当該安全性が確保されない場合、直接生命・身体に 対する重大な危険性を伴う用途(以下「ハイセイフティ用途」という)に使用されるよう開発・設計・製造されたものではありません。お客様は 本製品を必要な安全性を確保する措置を施すことなくハイセイフティ用途に使用しないでください。また、お客様がハイセイフティ用途に 本製品を使用したことにより発生する、お客様または第三者からのいかなる請求または損害賠償に対してもエフサステクノロジーズ株式会社 およびその関連会社は一切責任を負いかねます。

#### 安全にお使いいただくために

本書には、本製品を安全に正しくお使いいただくための重要な情報が記載されています。本製品をお使いになる前に、本書を熟読してください。また、本製品を安全にお使いいただくためには、本製品のご使用にあたり各製品(ハードウェア、ソフトウェア)をご理解いただく

必要があります。必ず各製品の注意事項に従ったうえで本製品をご使用ください。本書は本製品の使用中にいつでもご覧になれるよう大切 に保管してください。

#### 改造等

お客様は、本ソフトウェアを改造したり、あるいは、逆コンパイル、逆アセンブルをともなうリバースエンジニアリングを行うことはできません。

#### 免責事項

本製品の運用を理由とする損失、免失利益等の請求につきましては、いかなる責任も負いかねます。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。

#### 登録商標について

Microsoft、Windows、Windows Vista、Windows Server、Hyper-V、Active Directory、またはその他のマイクロソフト製品の名称および製品名は、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Linux は、Linus Torvalds 氏の米国およびその他の国における登録商標あるいは商標です。

Red Hat およびRed Hat をベースとしたすべての商標とロゴは、米国およびその他の国におけるRed Hat, Inc.の商標または登録商標です。

SUSEおよびSUSEロゴは、米国およびその他の国におけるSUSE LLCの商標または登録商標です。

VMwareおよびVMwareの製品名は、Broadcom Inc.の米国および各国での商標または登録商標です。

Intel、インテル、Xeonは、米国およびその他の国におけるIntel Corporationまたはその子会社の商標または登録商標です。

Java は、Oracle Corporation およびその子会社、関連会社の米国およびその他の国における登録商標です。

Zabbixはラトビア共和国にあるZabbix LLCの商標です。

PostgreSQLはPostgreSQLの米国およびその他の国における商標です。

Apacheは、Apache Software Foundationの商標または登録商標です。

Ciscoは、米国およびその他の国における Cisco Systems, Inc. およびその関連会社の商標です。

Elasticsearchは、Elasticsearch BVの米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Xenは、XenSource, Inc.の商標です。

Trend MicroおよびDeep Securityは、トレンドマイクロ株式会社の商標又は登録商標です。

その他の会社名と各製品名は、各社の商標、または登録商標です。

その他の各製品は、各社の著作物です。

#### 著作権表示

Copyright 2017-2025 Fsas Technologies Inc.

本書を無断で複載・転載することを禁止します。

#### 改版履歴

版数	提供年月	変更内容	章·節·項	変更箇所
01	2025年3月	新規作成	_	_

# 目次

第1章 クラスタ作成の自動設定値一覧	1
1.1 PRIMEFLEX for VMware vSANの自動設定値一覧	1
1.1.1 ISM-[管理]-[ノード]-[<新規クラスタを構成するノード名>]-[ノードリスト]	1
1.1.2 ISM-[管理]-[クラスタ]	2
1.1.3 ISM-[構築]-[プロファイル]-[プロファイル設定]-[<新規クラスタを構成するノード名>]	2
1.1.4 PRIMEFLEX for VMware vSAN構成のADVM	2
1.1.5 新規クラスタを構成するサーバーのiRMC S5 Web Server-[設定]-[ユーザ管理]	2
1.1.6 新規クラスタを構成するサーバーのiRMC S5 Web ServerのLDAP	
1.1.7 新規クラスタを構成するサーバーのESXiの設定	4
1.1.8 クラスタvCSAの設定	5
1.1.9 PRIMERGY RXシリーズ構成のクラスタvCSAの新規クラスタを構成するホストに対する設定	9
1.1.10 PRIMERGY CXシリーズ構成のクラスタvCSAの新規クラスタを構成するホストに対する設定	11
第2章 クラスタ拡張の自動設定値一覧	14
2.1 PRIMEFLEX HS/PRIMEFLEX for VMware vSANの自動設定値一覧	14
2.1.1 ISM-[管理]-[ノード]-[<クラスタ拡張時に追加するノード名>]-[ノードリスト]	14
2.1.2 ISM-「構築」-「プロファイル」-「プロファイル設定」-「<クラスタ拡張時に追加するノード名>」	15
2.1.3 PRIMEFLEX HS/PRIMEFLEX for VMware vSAN構成のADVM	15
2.1.4 クラスタ拡張時に追加するサーバーのiRMC S4 Web Serverのユーザ管理	15
2.1.5 クラスタ拡張時に追加するサーバーのiRMC S5 Web Server-「設定」-「ユーザー管理」	16
2.1.6 クラスタ拡張時に追加するサーバーのiRMC S4 Web ServerのLDAP構成設定	
2.1.7 クラスタ拡張時に追加するサーバーのiRMC S5 Web ServerのLDAP	
2.1.8 クラスタ拡張時に追加するサーバーのESXiの設定	
219クラスタ <b>v</b> CSAの設定	10
2110 PRIMERGY RXシリーズ構成の既存クラスタッCSAのクラスタ拡張時に追加するホストに対する設定	20
2111 PRIMERGY CXシリーズ構成の既存クラスタッCSAのクラスタ拡張時に追加するホストに対する設定	
第3章 クラスタ定義パラメーターの設定値一覧	27
3.1 PRIMEFLEX for VMware vSANのクラスタ定義パラメーター設定値一覧(クラスタ作成機能)	27
3.1.1 CMS情報	
3.1.2 クラスタ基本情報	
3.1.3 クラスタ詳細情報 - [DNS]タブ	
3.1.4 クラスタ詳細情報 - [NTP]タブ	29
3.1.5 クラスタ詳細情報 - [LDAP]タブ	29
3.1.6 クラスタ詳細情報 - [機能]タブ	
3.1.7 クラスタ詳細情報 - 「ネットワーク」タブ	
3.1.8 クラスタ詳細情報 - [ストレージプール]タブ	
3.1.9 構成ノード選択	
3.1.10ノード詳細情報 - [iRMC]タブ	
3.1.11 ノード詳細情報 - [OS]タブ	
3.1.12ノード詳細情報 - [vDS]タブ	
3.2 PRIMEFLEX HS/PRIMEFLEX for VMware vSANのクラスタ定義パラメーター設定値一覧(クラスタ拡張機能)	38
3.2.1 PRIMERGY RXシリーズ構成のクラスタ基本情報	38
3.2.2 PRIMERGY CXシリーズ構成のクラスタ基本情報	39
323クラスタ詳細情報 - IDNSIタブ	39
3.2.4 クラスタ詳細情報 - [NTP]タブ	
325クラスタ詳細情報 - [[DAP]タブ	41
3.2.6 クラスタ詳細情報 - [機能]タブ	42
3.2.7 クラスタ詳細情報 - 「ネットワーク」タブ	
3.2.8 クラスタ詳細情報 - 「ストレージプール1タブ	
3.2.9 構成ノード選択	
3.2.10ノード詳細情報 - [iRMC]タブ	40 46
3.2.1.0 / 「FF/FF/FF/FF/FF/FF/FF/FF/FF/FF/FF/FF/FF/	40 //6
3.2.11 / 「ローが回目 #K - [00]/ /	40 47
第4草 フロファイルの設定値一覧	53

4.1 PRIMEFLEX for VMware vSAN V1のクラスタを作成する場合のプロファイル設定値一覧	53
411 基本情報	53
117 至于時間1001々プ	53
4.1.2 詳細 [DIO5]/ /	55
4.1.5 叶和 - [INNC]アノ	
4.1.4 計和 - [US]クノ	55
4.1.5 詳細 - [US  回別情報]ダノ	56
4.2 PRIMEFLEX for VMware vSAN V2のクラスタを作成する場合のプロファイル設定値一覧	56
4.2.1 基本情報	56
4.2.2 詳細 - [BIOS]タブ	57
4.2.3 詳細 - [iRMC]タブ	57
4.2.4 詳細 - [OS]タブ	58
4.2.5 詳細 - [OS個別情報]タブ	59
4.3 PRIMEFLEX for VMware vSAN V3のクラスタを作成する場合のプロファイル設定値一覧	60
4.3.1 基本情報	60
4.3.2 詳細 - [BIOS]タブ	60
433詳細 - [iRMC]タブ	61
434詳細-[OS]タブ	62
4.35 詳細 [05]/ ジーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー	62
4.5.5 叶和「OSIMが同報」//	05
4.4 FRIMEFLEX IOI VIVIWale VSAIN V4009 ノハクをIFIX 9 3%日のフロンナイル設定他 見	05
4.4.1 本平 [[ 牧	63
4.4.2 詳細 - [BIOS]タク	64
4.4.3 詳細 - [iRMC]タブ	64
4.4.4 詳細 - [OS]タブ	65
4.4.5 詳細 - [OS個別情報]タブ	66
4.5 PRIMEFLEX HSにPRIMERGY M4シリーズをクラスタ拡張する場合のプロファイル設定値一覧	66
4.5.1 基本情報	67
4.5.2 詳細 - [BIOS]タブ	67
4.5.3 詳細 - [iRMC]タブ	68
4.5.4 詳細 - [OS]タブ	69
4.5.5 詳細 - [OS個別情報]タブ	69
46 PRIMEET EX HSにPRIMERGY M5シリーズをクラスタ拡張する場合のプロファイル設定値一覧	70
4.61 其大特却	70
4.6.1 卒卒 []和	70
4.0.2 叶神 - [DIOS]クノ	70
4.0.5 計和 - [IKMC]クノ	
4.0.4 詳細 - [US]ダノ	12
4.6.5 詳細 - [US個別情報]ダノ	13
4.7 PRIMEFLEX for VMware vSAN V1にPRIMERGY M5シリースをクラスタ拡張する場合のプロファイル設定値一覧	73
4.7.1 基本情報	73
4.7.2 詳細 - [BIOS]タブ	74
4.7.3 詳細 - [iRMC]タブ	74
4.7.4 詳細 - [OS]タブ	75
4.7.5 詳細 - [OS個別情報]タブ	76
4.8 PRIMEFLEX for VMware vSAN V1/V2にPRIMERGY M6シリーズをクラスタ拡張する場合のプロファイル設定値一覧	77
4.8.1 基本情報	77
4.8.2 詳細 - [BIOS]タブ	77
4.8.3 詳細 - 「iRMC」タブ	
4.8.4 詳細 - [OS]タブ	79
485 詳細 - [OS個別情報]タブ	ر , مع
49 PRIMEET EX for VMware vSAN V2にPRIMEPCV M7:/川ーズをカラスタサ起ナス担本のプロファイル設定は一階	00 QA
T. T KINDELEA IOL VINWAIC VOALV V2(CI KINEKO I WI/マソニハセンノハン仏派りの笏ロのノロノナイル取出他一見	00
4.2.1 巫/平旧報	80
4.9.2	81
4.9.3 計神 - [IKMC]グノ	81
4.9.4 詳細 - [OS]タフ	82
4.9.5 詳細 - [OS個別情報]タブ	83
4.10 PRIMEFLEX for VMware vSAN V3にPRIMERGY M7シリーズをクラスタ拡張する場合のプロファイル設定値一覧	84
4.10.1 基本情報	84
4.10.2 詳細 - [BIOS]タブ	84

4.10.3 詳細	[iRMC]タブ
4.10.4 詳細	[OS]タブ
4.10.5 詳細	[OS個別情報]タブ

# 第1章 クラスタ作成の自動設定値一覧

クラスタ作成機能の実行により、自動で設定される設定値について説明します。

## 🕑 ポイント

CMSとはクラウドマネージメントソフトウェアの略称です。

## 1.1 PRIMEFLEX for VMware vSANの自動設定値一覧

PRIMEFLEX for VMware vSANの自動設定値について説明します。

以降の表の「変更可否」列の記載は、既存クラスタの設定値をPRIMEFLEX構成の設定値から変更していた場合、クラスタ作成の実行が可能かどうかを表しています。

#### 表1.1「変更可否」の記載について

変更可否	意味	説明
0	変更可	クラスタ作成機能に影響しない設定値のため、変更可です。
×	変更不可	クラスタ作成機能に影響する設定値のため、変更不可です。
		変更した場合は、クラスタ作成機能が正常に動作しません。
_	変更対象外	以下に該当する設定値のため、変更可否の対象外です。
		<ul> <li>・ クラスタ作成機能により、既存の設定に関わらず記載の値に上書きする設定値</li> </ul>
		<ul> <li>・ クラスタ作成機能により、記載の値でこれから構築する設定値</li> </ul>



- ・「設定値」の記載について
  - 設定値のうしろに\*がある設定値は、「クラスタ作成」ウィザードで入力した値が設定されます。
  - 「設定値」の一部には、値ではなく設定箇所が記載されているものがあります。実際の値については、該当の設定箇所をご確認く ださい。

## 1.1.1 ISM-[管理]-[ノード]-[<新規クラスタを構成するノード名>]-[ノードリスト]

		設定項目	設定値	変更可否
「糸	扁集	」ウィザードの[通信方法]		
	パ	スワード	[ノード詳細情報]-[iRMC]タブ-[ローカルユーザー設定]-[admin ユーザー]-[パスワード]*	_
[7	<sup>מ</sup> יםי	ペティ]タブ		
	W	eb I/F URL	https:// <irmcのipアドレス>/</irmcのipアドレス>	_
[ㄷ	[ログ収集設定]タブ			
	保有期間			
		イベントログ(日間)	7	_
		操作ログ(日間)	7	—
		セキュリティログ(日間)	7	
		保管ログ(世代)	7	

設定項目		設定値	変更可否
	グ収集ターゲット		
	ハードウェアログ	有効	—
	オペレーティングシステムログ	有効	_
スケジュール			
	スケジュール	有効	—
	スケジュールタイプ	曜日指定	_
	曜日	毎週	_
	曜日	土	_
	時間	0:00	_

## 1.1.2 ISM-[管理]-[クラスタ]

設定項目		設定値	変更可否
仮想リソース			
	VMware Virtual SAN	作成したクラスタの情報を追加	_
その他			
	クラスタ情報	作成したクラスタの情報を追加	_

# 1.1.3 ISM-[構築]-[プロファイル]-[プロファイル設定]-[<新規クラスタを構成するノード名 >]

設定項目		設定項目	設定値	変更可否
[0	[OS]タブ			
	インストール後のスクリプト実行			
		インストール後のスクリプト実行	有効	—
		スクリプト格納ディレクトリ	kickstart	—
		実行するスクリプト	ESXi_Setting.sh	_

## 1.1.4 PRIMEFLEX for VMware vSAN構成のADVM

設定項目		設定値	変更可否
[DNSマネージャー]-[<ドメイン名>]			
	前方参照ゾーンへのホストレコード[注1]	[構成ノード選択]-[対象ノードの選択]-[ノード名]*	—
	逆引き参照ゾーンへのホストレコード [注 1]	新規クラスタを構成するサーバーのESXi IPアドレス [注2]	_

[注1]:PRIMEFLEX構成のADVMを使用していない時は登録しません。お客様環境の既存AD構成時は、『操作手順書』の「6.8.2.3 DNS ヘホストレコードを登録する」で登録してください。

[注2]:新規クラスタを構成するサーバーのESXi IPアドレスは、「ノードリスト」画面-[<新規クラスタを構成するノード名>]-[OS]タブ-[基本情報]-[登録IPアドレス]の値が設定されます。

## 1.1.5 新規クラスタを構成するサーバーのiRMC S5 Web Server-[設定]-[ユーザ管理]

	設定項目	設定値	変更可否	
[iRM				
с	ーザ情報			
	ユーザを有効にする	有効	_	
	名前	[ノード詳細情報]-[iRMC]タブ-[ローカルユーザー設定]-[管理 ユーザー]-[ユーザー名]*	_	
	パスワード	[ノード詳細情報]-[iRMC]タブ-[ローカルユーザー設定]-[管理 ユーザー]-[パスワード]*	_	
ア	クセス設定			
	Redfish/WebUI 権限			
	Redfish/Web UI ユーザを有効 にする	有効	_	
	Redfish ロール	管理者	_	
	IPMI 権限			
	LAN チャネル権限	OEM	_	
	シリアルアクセス権限	OEM	_	
	ユーザアカウント変更を有効に する	有効	_	
	iRMC 設定変更を有効にする	有効	—	
	AVR 権限			
	ビデオリダイレクションを有効に する	有効	_	
	リモートストレージを有効にする	有効	_	
	その他			
	使用シェル(Textアクセス)	リモートマネージャー	_	
[iRM	Cローカルユーザアカウント]-[adminユ	 ーザー]		
Е	ーザ情報			
	パスワード	[ノード詳細情報]-[iRMC]タブ-[ローカルユーザー設定]-[admin ユーザー]-[パスワード]*		

## <u>1.1.6 新規クラスタを構成するサーバーのiRMC S5 Web ServerのLDAP</u>

設定項目		設定値	変更可否
[⊐	-ーザー管理]-[LDAP] [注]		
	LDAPを有効にする	true	_
	LDAP SSL を有効にする	false	_
	ローカルIDでのログイン無効化	[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブ-[ローカルユーザーによるログ イン]*	_
	ディレクトリサーバータイプ	[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブ-[ディレクトリサーバータイプ]*	_
	ドメイン名	[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブ-[ドメイン名]*	_
	組織名	[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブ-[部署名]*	_
	プライマリ LDAP サーバー		

設定項目		設定値	変更可否		
	サーバー	[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブ-[プライマリホスト名またはIPア ドレス]*	_		
	ネットワークポート	[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブ-[プライマリポート番号]*	_		
	SSL ネットワークポート	[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブ-[プライマリ TLS/SSLポート番号]*	_		
	バックアップLDAP サーバー				
	サーバー	[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブ-[バックアップホスト名またはIP アドレス]*	_		
	ネットワークポート	[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブ-[バックアップ ポート番号]*	_		
	SSL ネットワークポート	[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブ-[バックアップ TLS/SSLポート番号]*	_		

[注]:クラスタ定義パラメーターの[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブの[LDAP設定を有効にする]のチェックを外した場合は設定されません。

## 1.1.7 新規クラスタを構成するサーバーのESXiの設定

設定項目		設定値	変更可否
0	5		
	VMware ESXi	インストール	_
	ESXiパッチ	ISMにファイルがアップロードされていれば適用する	_
SN	MI-Sプロバイダ		
	VMware SMIS Provider	ISMにファイルがアップロードされていれば適用する[注1]	
ド	ライバー		
	ixgbenドライバー	有効	_
[H	[ost Client]-[管理]-[システム]-[日付と時刻]		
	現在の日付と時刻	UTC(協定世界時)	_
	NTPサーバー	[クラスタ詳細情報]-[NTP]タブ-[NTPサーバー1ホスト名または IPアドレス]*	_
		[クラスタ詳細情報]-[NTP]タブ-[NTPサーバー2ホスト名または IPアドレス]*	
[H	[ost Client]-[管理]-[サービス]		
	TSM	起動/停止[注2]	_
	TSM-SSH	起動/停止[注2]	—
	lwsmd	起動 [注3]	—
	ntpd	起動	—
[H	[ost Client]-[管理]-[セキュリティとユーザー]		
	ユーザー名	[ノード詳細情報]-[OS]タブ-[ローカルユーザー設定]-[管理 ユーザー名]*	_
	パスワード	[ノード詳細情報]-[OS]タブ-[ローカルユーザー設定]-[管理 ユーザーのパスワード]*	_
1	認証	有効	_
	ドメインに参加 [注4]		
[H	lost Client]-[管理]-[ハードウェア]-[電源管理]		

	設定項目	設定値	変更可否
	アクティブなポリシー	高パフォーマンス	_
[H	ost Client]-[ストレージ]-[データストア]		
	ローカルデータストア名のリネーム	LacalDatastore_<ホスト名> [注5]	_
[H	ost Client]-[ネットワーク]-[TCP/IPスタック]-[デフ	オルトのTCP/IPスタック]-[DNS設定]	
	アドレス	ISMのプロファイルに指定したDNSサーバーのIPアドレス	—
		[クラスタ詳細情報]-[DNS]タブ-[セカンダリDNSサーバーIPア ドレス]*	
	ドメインの検索	[クラスタ詳細情報]-[DNS]タブ-[ドメイン名]*	—
[Host Client]-[ネットワーク]-[ファイアウォールルール			
	NTP クライアント	起動	_
[H	ost Client]-[ホスト]-[アクション]-[権限]-[ユーザー	-の追加]	
	ロールの設定	Host/virtual machineに関するAdmin権限を追加	
そ	の他		
	FQDNの設定	[構成ノード選択]-[対象ノードの選択]-[ノード名].[クラスタ詳細 情報]-[DNS]タブ-[ドメイン名]*	_
	IPv6	無効	—
	既存のVM Networkポートグループ	削除	_
	SSL v3	有効 [注6]	_
	tos maxdist [注7]	[クラスタ詳細情報]-[NTP]タブ-[NTPピアとの最大間隔]*	

[注1]: VMware ESXi 6.5.0.5310538の場合に設定する設定値です。

[注2]:クラスタ作成の実行中は起動に設定します。

[注3]:クラスタ定義パラメーターの[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブの[LDAP設定を有効にする]のチェックを外した場合は起動されません。

[注4]:クラスタ定義パラメーターの[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブの[LDAP設定を有効にする]のチェックを外した場合は設定されません。 [注5]:datastore1からリネームされます。<ホスト名>は「ノードリスト」画面-[<新規クラスタを構成するノード名>]-[OS]タブ-[OSからの取得情報]-[ホスト名]の値が設定されます。

[注6]:PRIMERGY M4シリーズ/PRIMERGY M5シリーズの場合に設定する設定値です。

[注7]:/etc/ntp.confファイルの「tos maxdist」に設定する設定値です。

## 1.1.8 クラスタvCSAの設定

設定項目		設定値	変更可否
クラスタ			
	データセンター名 [クラスタ基本情報]-[データセンター名]*		—
	クラスタ名	[クラスタ基本情報]-[クラスタ名]*	_
	vSphere DRS	無効	_
	VMware EVC	無効	_
vSphereの可用性			
	vSphere HA	有効	—
	ホスト失敗	仮想マシンの再起動	_
	ホスト隔離	仮想マシンをパワーオフして再起動	_

設定項目	設定値	変更可否
PDL (Permanent Device Loss)状態の データストアの障害応答	無効	_
APD (All Paths Down) 状態のデータ ストアへの対応	無効	_
仮想マシンの監視	有効	—
アプリケーションの監視	無効	—
詳細オプション das.registerRestartDisabledVMs	false	_
詳細オプション das.useDefaultIsolationAddress	false	_
詳細オプション das.isolationAddress0	[クラスタ詳細情報]-[機能]タブ-[vSphere HA]-[隔離時の応答アドレス1]*	_
詳細オプション das.isolationAddress1	[クラスタ詳細情報]-[機能]タブ-[vSphere HA]-[隔離時の応答アドレス2]*	_
vSAN		
vSAN	有効	_
ストレージへのディスクの追加	[クラスタ詳細情報]-[機能]タブ-[vSAN設定]-[ストレージへのディ スクの追加]*	_
デデュープおよび圧縮	[クラスタ詳細情報]-[機能]タブ-[vSAN設定]-[デデュープおよび 圧縮]*	_
vDS設定[注1]	•	
vDS数	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ設定情報]*に指定したvDSの数	_
vDS名	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ設 定情報]-[vDS-1またはvDS-2]-[vDS名]*	_
バージョン	6.5.0	—
Network I/O Control	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ設 定情報]-[vDS-1またはvDS-2]-[NIOC]*	_
MTU	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ設 定情報]-[vDS-1またはvDS-2]-[MTU]*	_
マルチキャストフィルタリングモード	基本	_
スイッチ検出プロトコル タイプ	LLDP	_
スイッチ検出プロトコル 操作	待機	_
アップリンク数	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ設定情報]-[vDS-1またはvDS-2]-[アップリンク設定]-[アップリンク名]*に指定したアップリンク名の数	-
アップリンク名	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ設 定情報]-[vDS-1またはvDS-2]-[アップリンク設定]-[アップリンク 名]*	_
vDS設定-ポートグループ [注1]		
ポートグループの数	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ設定情報]-[vDS-1またはvDS-2]-[ポートグループ]*に指定したポートグループ数	_

設定項目	設定値	変更可否
ポートグループ名	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ設 定情報]-[vDS-1またはvDS-2]-[ポートグループ]-[ポートグループ 名]*	_
タイプ	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ設 定情報]-[vDS-1またはvDS-2]-[ポートグループ]-[タイプ]*	_
ポートバインド	静的バインド	_
ポートの割り当て	弾性	_
ポート数	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ設 定情報]-[vDS-1またはvDS-2]-[ポートグループ]-[ポート数]*	_
ネットワークリソースプール	デフォルト	_
VLANタイプ	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ設 定情報]-[vDS-1またはvDS-2]-[ポートグループ]-[VLANタイプ]*	_
VLAN ID	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ設 定情報]-[vDS-1またはvDS-2]-[ポートグループ]-[VLAN ID]*	_
トラフィックタイプ	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ設 定情報]-[vDS-1またはvDS-2]-[NIOC設定]-[トラフィック]*	_
シェア値	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ設 定情報]-[vDS-1またはvDS-2]-[NIOC設定]-[<トラフィック>]- [シェア]*	_
予約	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ設 定情報]-[vDS-1またはvDS-2]-[NIOC設定]-[<トラフィック>]-[予 約]*	_
制限	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ設 定情報]-[vDS-1またはvDS-2]-[NIOC設定]-[<トラフィック>]-[制 限]*	_
フェイルオーバーの順序 アップリンク名	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ設 定情報]-[vDS-1またはvDS-2]-[アップリンク設定]-[アップリンク 名]*	-
フェイルオーバーの順序 分散方法	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ設定情報]-[vDS-1またはvDS-2]-[アップリンク設定]-[フェイルオーバーの順序]-[分散方法]*	_
フェイルオーバーの順序	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ設定情報]-[vDS-1またはvDS-2]-[アップリンク設定]-[フェイルオーバーの優先順序設定]-[優先順序]*	_
ポリシー設定 セキュリティ 無差別モード	拒否	
ポリシー設定 セキュリティ MACアドレス変更	拒否	_
ポリシー設定 セキュリティ 偽装転送	拒否	_
ポリシー設定 トラフィックシェーピング ステータス	無効	_

設定項目		設定項目	設定値	変更可否
	ポ ド 平	リシー設定 ラフィックシェーピング 均バンド幅	_	_
	ポドピ	リシー設定 ラフィックシェーピング ークバンド幅	_	_
	ポトドバ	リシー設定 ラフィックシェーピング ーストサイズ	_	_
	ポチロ	リシー設定 ーミングおよびフェイルオーバー ードバランシング	発信元の仮想ポートに基づいたルート	_
	ポチネ	リシー設定 ーミングおよびフェイルオーバー ットワークの障害検出	リンク状態のみ	_
	ポチスポチフ	リシー設定 ーミングおよびフェイルオーバー イッチへの通知	する	_
		リシー設定 ーミングおよびフェイルオーバー ェイルバック	有効	_
デ	ーク	マストア		
	名	前	[クラスタ詳細情報]-[ストレージプール]タブ-[ストレージプール名]*	_
	<i>Ą</i> .	イプ	vsan	_
	デ	フォルトストレージポリシー	Virtual SAN Default Storage Policy	_
デ	ディスク管理			
	デ	ィスクグループ[注2]		
		ディスクグループ数	1~5[注3]	_
		キャッシュ	SSD	_
		<b></b>	ストレージ構成がHybridの場合:HDD	
1		17里	ストレージ構成がAll Flashの場合:SSD	

[注1]:既存クラスタのvDSを指定した場合は設定されません。

[注2]:新規クラスタを構成するホストごとに指定します。

[注3]:新規クラスタを構成するホストごとに最大ディスクグループ数が異なります。

#### 表1.2 新規クラスタを構成するホストごとの最大ディスクグループ数

新規クラスタを構成するホスト	最大ディスクグループ数
PRIMERGY RX2530 M4	3
PRIMERGY RX2540 M4	5
PRIMERGY CX2560 M4	2
PRIMERGY RX2530 M5	3
PRIMERGY RX2540 M5	5
PRIMERGY CX2560 M5	2
PRIMERGY RX4770 M5	4

新規クラスタを構成するホスト	最大ディスクグループ数
PRIMERGY RX2530 M6	4
PRIMERGY RX2540 M6	5
PRIMERGY RX2530 M7	5
PRIMERGY RX2540 M7	5

## 1.1.9 PRIMERGY RXシリーズ構成のクラスタvCSAの新規クラスタを構成するホストに 対する設定

設定項目	設定値	変更可否	
Virtual Standard Switch (vSS:標準仮想スイ	Virtual Standard Switch (vSS:標準仮想スイッチ)- vSwitch0(ビルトイン仮想スイッチ)		
vSwitch0	削除	_	
すべてのvmnic	削除	_	
Management Network	削除	_	
Virtual Distribution Switch (vDS:分散仮想	スイッチ)- 業務用仮想スイッチ		
管理トラフィック	-	_	
VLANID	-	_	
MTU	-	_	
管理IPアドレス	_	_	
サブネットマスク	-	_	
フェイルバック	_	_	
uplink1	-	_	
uplink2	_	_	
vmk0	-	_	
Virtual Distribution Switch (vDS:分散仮想	スイッチ)- 管理用仮想スイッチ		
管理トラフィック	チェック	_	
VLANID	0	_	
MTU	1500	_	
管理IPアドレス	[ノード詳細情報]-[vDS]タブ-[vDS]-[ポートグループ<管理用 ネットワークポートグループ>]-[IPv4アドレス]*	_	
サブネットマスク	[ノード詳細情報]-[vDS]タブ-[vDS]-[ポートグループ<管理用 ネットワークポートグループ>]-[IPv4サブネットマスク]*	_	
フェイルバック	True	_	
uplink1	[ノード詳細情報]-[vDS]タブ-[vDS]-[物理NIC <uplink1>]- [vmnic名<vmnic2>]* [注1]</vmnic2></uplink1>	_	
uplink2	[ノード詳細情報]-[vDS]タブ-[vDS]-[物理NIC <uplink2>]- [vmnic名<vmnic4>]* [注1]</vmnic4></uplink2>	_	
vmk0	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-2]-[ポートグループ<管理用ネットワークポー トグループ>]-[ポートグループ名]*	_	
vmk1	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-2]-[ポートグループ <vsan用ネットワークポー トグループ&gt;]-[ポートグループ名]*</vsan用ネットワークポー 	_	

	設定項目	設定値	変更可否
	vmk2	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-2]-[ポートグループ <vmotion用ネットワーク ポートグループ&gt;]-[ポートグループ名]*</vmotion用ネットワーク 	_
	vSANネットワーク用IPアドレス	[ノード詳細情報]-[vDS]タブ-[vDS]-[ポートグループ <vsan用 ネットワークポートグループ&gt;]-[IPv4アドレス]*</vsan用 	_
	vSANネットワーク用サブネットマスク	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-2]-[ポートグループ <vsan用ネットワークポー トグループ&gt;]-[IPv4サブネットマスク]*</vsan用ネットワークポー 	_
	vMotionネットワーク用IPアドレス	[ノード詳細情報]-[vDS]タブ-[vDS]-[ポートグループ <vmotion 用ネットワークポートグループ&gt;]-[IPv4アドレス]*</vmotion 	_
	vMotionネットワーク用サブネットマスク	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-2]-[ポートグループ <vmotion用ネットワーク ポートグループ&gt;]-[IPv4サブネットマスク]*</vmotion用ネットワーク 	_
	[ネットワーク]-[Distributed Switch]-[<管	育理用仮想スイッチ>]-[設定]-[システムトラフィック]-[管理トラフィ	ック]
	シェア値	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-2]-[NIOC設定]-[管理]-[シェア]*	
	予約	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-2]-[NIOC設定]-[管理]-[予約]*	_
デ	イスク		
	ハードディスク ローカルとしてマーク	true	·
	SSD キャッシュ用以外のSSDをキャパシティ としてマーク (All Flash構成時)	True [注2]	
デ	ータセンター		
	新規クラスタを構成するノードを仮想 ネットワークへ追加<業務用分散仮想 スイッチ名>	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-1]-[vDS名]*	
	新規クラスタを構成するノードを仮想 ネットワークへ追加<管理用分散仮想 スイッチ名>	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-2]-[vDS名]*	
	新規クラスタを構成するホストをデータ センターへ追加	[クラスタ基本情報]-[データセンター名]*	_
クラ	ラスタ		
	フォールトドメインおよびストレッチクラス タ	fd_<ホスト名> [注2]	
	新規クラスタを構成するノードをクラスタ へ追加	[クラスタ基本情報]-[クラスタ名]*	_

#### [注1]: PRIMERGY RX4770 M5の場合、お客様環境に応じて適切なvmnic名を入力してください。

[注2]:キャッシュ用のSSDは、ディスクの容量と本数をもとに以下のように設定されます。

#### ・ ディスク容量が2種類の場合

ディスク容量が2種類のSSDのうち、本数が少ない方(SSDの本数が同じとき、ディスク容量の小さい方)がキャッシュ用のSSDとして設定されます。

#### ・ ディスク容量が1種類の場合

1つのSSDがキャッシュ用のSSDとして設定されます。

PRIMERGY RX2540 M6でSASコントローラカードを複数枚搭載した場合は、SASコントローラカードごとに上記の割り当てで設定されます。 [注3]: <ホスト名>は「ノードリスト」画面-[<新規クラスタを構成するノード名>]-[OS]タブ-[OSからの取得情報]-[ホスト名]の値が設定されます。

## 1.1.10 PRIMERGY CXシリーズ構成のクラスタvCSAの新規クラスタを構成するホストに 対する設定

設定項目	設定値	変更可否
Virtual Standard Switch (vSS:標準仮想スイ	・ (ッチ)- vSwitch0(ビルトイン仮想スイッチ)	
vSwitch0	削除	_
すべてのvmnic	削除	_
Management Network	削除	_
Virtual Distribution Switch (vDS:分散仮想	スイッチ)- 業務用仮想スイッチ	-
管理トラフィック	_	_
VLANID	-	_
MTU	—	_
管理IPアドレス	_	_
サブネットマスク	_	_
フェイルバック	—	_
uplink1	_	_
uplink2	-	_
vmk0	_	
Virtual Distribution Switch (vDS:分散仮想	スイッチ)- 管理用仮想スイッチ	
管理トラフィック	チェック	
VLANID	0	
MTU	1500	
管理IPアドレス	[ノード詳細情報]-[vDS]タブ-[vDS]-[ポートグループ<管理用 ネットワークポートグループ>]-[IPv4アドレス]*	
サブネットマスク	[ノード詳細情報]-[vDS]タブ-[vDS]-[ポートグループ<管理用 ネットワークポートグループ>]-[IPv4サブネットマスク]*	_
フェイルバック	True	_
uplink1	[ノード詳細情報]-[vDS]タブ-[vDS]-[物理NIC <uplink1>]- [vmnic名<vmnic1>]*</vmnic1></uplink1>	_
uplink2	[ノード詳細情報]-[vDS]タブ-[vDS]-[物理NIC <uplink2>]- [vmnic名<vmnic3>]*</vmnic3></uplink2>	_
vmk0	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-2]-[ポートグループ<管理用ネットワークポー トグループ>]-[ポートグループ名]*	_
vmk1	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-2]-[ポートグループ <vsan用ネットワークポー トグループ&gt;]-[ポートグループ名]*</vsan用ネットワークポー 	_

	設定項目	設定値		変更可否
vmk2	2	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-2]-[ポートグループ <vmotion用ネットワーク ポートグループ&gt;]-[ポートグループ名]*</vmotion用ネットワーク 	—	
vSAN	Nネットワーク用IPアドレス	[ノード詳細情報]-[vDS]タブ-[vDS]-[ポートグループ <vsan用 ネットワークポートグループ&gt;]-[IPv4アドレス]*</vsan用 	—	
vSAN	Nネットワーク用サブネットマスク	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-2]-[ポートグループ <vsan用ネットワークポー トグループ&gt;]-[IPv4サブネットマスク]*</vsan用ネットワークポー 	—	
vMot	ionネットワーク用IPアドレス	[ノード詳細情報]-[vDS]タブ-[vDS]-[ポートグループ <vmotion 用ネットワークポートグループ&gt;]-[IPv4アドレス]*</vmotion 	_	
vMot	ionネットワーク用サブネットマスク	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-2]-[ポートグループ <vmotion用ネットワーク ポートグループ&gt;]-[IPv4サブネットマスク]*</vmotion用ネットワーク 	_	
[ネッ	トワーク]-[Distributed Switch]-[<管	育理用仮想スイッチ>]-[設定]-[システムトラフィック]-[管理トラフィ	ック]	
Ş	/エア値	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-2]-[NIOC設定]-[管理]-[シェア]*	_	
	予約	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-2]-[NIOC設定]-[管理]-[予約]*	—	
ディスク				
ハー	ドディスク カルとしてマーク	true	—	
SSD キャッ として (All	ッシュ用以外のSSDをキャパシティ ニマーク Flash構成時)	True [注1]	_	
データセ	ンター			
新規 ネット スイッ	クラスタを構成するノードを仮想 ワークへ追加<業務用分散仮想 ッチ名>	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-1]-[vDS名]*	_	
新規 ネット スイッ	クラスタを構成するノードを仮想 ワークへ追加<管理用分散仮想 ッチ名>	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-2]-[vDS名]*	_	
新規 センシ	クラスタを構成するホストをデータ ターへ追加	[クラスタ基本情報]-[データセンター名]*	_	
クラスタ				
フォ- タ	ールトドメインおよびストレッチクラス	fd_<ホスト名> [注2]	_	
新規へ追	クラスタを構成するノードをクラスタ 加	[クラスタ基本情報]-[クラスタ名]*	_	

[注1]:キャッシュ用のSSDは、ディスクの容量と本数をもとに以下のように設定されます。

・ ディスク容量が2種類の場合

ディスク容量が2種類のSSDのうち、本数が少ない方(SSDの本数が同じとき、ディスク容量の小さい方)がキャッシュ用のSSDとして設定されます。

・ ディスク容量が1種類の場合

1つのSSDがキャッシュ用のSSDとして設定されます。

[注2]: <ホスト名>は「ノードリスト」画面-[<新規クラスタを構成するノード名>]-[OS]タブ-[OSからの取得情報]-[ホスト名]の値が設定されます。

設定項目		安定値
	PRIMERGY RX M4シリーズ/PRIMERGY RX M5 シリーズ/PRIMERGY RX M6シリーズの場合	PRIMERGY CX M4シリーズ/PRIMERGY CX M5シリー ズの場合
vmnic名	・ vDS-1(業務用分散仮想スイッチ)	・ vDS-1(業務用分散仮想スイッチ)
	業務系ポート#1:vmnic1[注1] 業務系ポート#2:vmnic3[注1][注2]	業務系ポート#1:vmnic2 業務系ポート#2:vmnic4[注2]
	・ vDS-2(管理用分散仮想スイッチ)	・ vDS-2(管理用分散仮想スイッチ)
	<ul> <li>管理用ネットワークポートグループ Active:vmnic2[注1] Standby:vmnic4[注1][注2]</li> </ul>	<ul> <li>管理用ネットワークポートグループ Active:vmnic1 Standby:vmnic3</li> </ul>
	<ul> <li>vMotion用ネットワークポートグループ Active:vmnic2[注1] Standby:vmnic4[注1][注2]</li> </ul>	<ul> <li>vMotion用ネットワークポートグループ</li> <li>Active:vmnic1</li> <li>Standby:vmnic3</li> </ul>
	<ul> <li>vSAN用ネットワークポートグループ</li> <li>Active:vmnic4[注1] [注2]</li> <li>Standby:vmnic2[注1]</li> </ul>	<ul> <li>vSAN用ネットワークポートグループ</li> <li>Active:vmnic3</li> <li>Standby:vmnic1</li> </ul>
アップリンク名	・ vDS-1(業務用分散仮想スイッチ)	・ vDS-1(業務用分散仮想スイッチ)
	業務系ポート#1:Uplink2 業務系ポート#2:Uplink4	業務系ポート#1:Uplink2 業務系ポート#2:Uplink4
	・ vDS-2(管理用分散仮想スイッチ)	・ vDS-2(管理用分散仮想スイッチ)
	<ul> <li>管理用ネットワークポートグループ</li> <li>Active:Uplink1</li> <li>Standby:Uplink3</li> </ul>	<ul> <li>管理用ネットワークポートグループ</li> <li>Active:Uplink1</li> <li>Standby:Uplink3</li> </ul>
	<ul> <li>vMotion用ネットワークポートグループ</li> <li>Active:Uplink1</li> <li>Standby:Uplink3</li> </ul>	<ul> <li>vMotion用ネットワークポートグループ</li> <li>Active:Uplink1</li> <li>Standby:Uplink3</li> </ul>
	<ul> <li>vSAN用ネットワークポートグループ</li> <li>Active:Uplink3</li> <li>Standby:Uplink1</li> </ul>	<ul> <li>vSAN用ネットワークポートグループ</li> <li>Active:Uplink3</li> <li>Standby:Uplink1</li> </ul>

表1.3 vmnic名、アップリンク名の自動設定値

[注1]: PRIMERGY RX4770 M5の場合、お客様環境に応じて適切なvmnic名を入力してください。

[注2]:拡張カードを複数枚ご購入いただいた場合、2枚目の拡張カードは、お客様環境に応じて適切なvmnic名を入力してください。

## 第2章 クラスタ拡張の自動設定値一覧

クラスタ拡張機能の実行により、自動で設定される設定値について説明します。

## 2.1 PRIMEFLEX HS/PRIMEFLEX for VMware vSANの自動設定値一 覧

PRIMEFLEX HS/PRIMEFLEX for VMware vSANの自動設定値について説明します。

以降の表の「変更可否」列の記載は、既存クラスタの設定値をPRIMEFLEX構成の設定値から変更していた場合、クラスタ拡張の実行が可能かどうかを表しています。

#### 表2.1「変更可否」の記載について

変更可否	意味	説明
0	変更可	クラスタ拡張機能に影響しない設定値のため、変更可です。
×	変更不可	クラスタ拡張機能に影響する設定値のため、変更不可です。
		変更した場合は、クラスタ拡張機能が正常に動作しません。
_	変更対象外	以下に該当する設定値のため、変更可否の対象外です。
		<ul> <li>・ クラスタ拡張機能により、既存の設定に関わらず記載の値に上書きする設定値</li> </ul>
		<ul> <li>・ クラスタ拡張機能により、記載の値でこれから構築する設定値</li> </ul>



- ・「設定値」の記載について
  - 設定値のうしろに\*がある設定値は、「クラスタ拡張」ウィザードで入力した値が設定されます。
  - 「設定値」の一部には、値ではなく設定箇所が記載されているものがあります。実際の値については、該当の設定箇所をご確認く ださい。

## 2.1.1 ISM-[管理]-[ノード]-[<クラスタ拡張時に追加するノード名>]-[ノードリスト]

	設定項目	設定値	変更可否	
「糸	「編集」ウィザードの[通信方法]			
	パスワード	[ノード詳細情報]-[iRMC]タブ-[ローカルユーザー設定]-[admin ユーザー]-[パスワード]*	0	
[7	。 ゜ロパティ]タブ			
	Web I/F URL	https:// <irmcのipアドレス>/</irmcのipアドレス>	0	
[□	グ収集設定]タブ			
保有期間				
	イベントログ(日間)	7	0	
	操作ログ(日間)	7	0	
	セキュリティログ(日間)	7	0	
	保管ログ(世代)	7	0	
	ログ収集ターゲット			
	ハードウェアログ	有効	0	
	オペレーティングシステムログ	有効	0	

設定項目		設定項目	設定値	変更可否
	ス	ケジュール		
		スケジュール	有効	0
		スケジュールタイプ	曜日指定	0
		曜日	毎週	0
		曜日	土	0
		時間	0:00	0

## 2.1.2 ISM-[構築]-[プロファイル]-[プロファイル設定]-[<クラスタ拡張時に追加するノード \_\_\_\_\_名>]

設定項目		設定項目	設定値	変更可否	
[C	[OS]タブ				
	イ	ンストール後のスクリプト実行			
		インストール後のスクリプト実行	有効	_	
		スクリプト格納ディレクトリ	kickstart	—	
		実行するスクリプト	ESXi_Setting.sh	_	

## 2.1.3 PRIMEFLEX HS/PRIMEFLEX for VMware vSAN構成のADVM

設定項目		設定値	変更可否
[DNSマネージャー]-[<ドメイン名>]			
	前方参照ゾーンへのホストレコード[注1]	[構成ノード選択]-[対象ノードの選択]-[ノード名]*	×
	逆引き参照ゾーンへのホストレコード [注 1]	クラスタ拡張時に追加するサーバーのESXi IPアドレス [注2]	×

[注1]:PRIMEFLEX構成のADVMを使用していないときは登録しません。PRIMEFLEX構成のADVMを使用していないときは、『操作 手順書』の「6.8.2.3 DNSへホストレコードを登録する」で登録してください。

[注2]:クラスタ拡張時に追加するサーバーのESXi IPアドレスは、「ノードリスト」画面-[<クラスタ拡張時に追加するノード名>]-[OS]タブ-[基本情報]-[登録IPアドレス]の値が設定されます。

## 2.1.4 クラスタ拡張時に追加するサーバーのiRMC S4 Web Serverのユーザ管理

	設定項目	設定値	変更可否
[iI	RMC S4 ユーザ管理]-[新規ユーザの構成	Ì]	
	名前	[ノード詳細情報]-[iRMC]タブ-[ローカルユーザー設定]-[管理 ユーザー]-[ユーザー名]*	0
	パスワード	[ノード詳細情報]-[iRMC]タブ-[ローカルユーザー設定]-[管理 ユーザー]-[パスワード]*	0
	IPMIユーザ有効	true	×
	LANアクセス権限	OEM	×
	シリアルアクセス権限	OEM	×
	ユーザアカウント変更権限	true	×
	iRMC S4設定変更権限	true	×
	AVR使用権限	true	×

設定項目		設定値	変更可否
	リモートストレージ使用権限	true	×
	使用シェル(Textアクセス)	RemoteManager	×
[iRMC S4 ユーザ管理]-[adminユーザー]			
	パスワード	[ノード詳細情報]-[iRMC]タブ-[ローカルユーザー設定]-[admin ユーザー]-[パスワード]*	×

## 2.1.5 クラスタ拡張時に追加するサーバーのiRMC S5 Web Server-[設定]-[ユーザー 管理]

	設定項目	設定値	変更可否
[iRMCローカルユーザアカウント]-[管理ユーザー]			
ユ	ーザ情報		
	ユーザを有効にする	有効	×
	名前	[ノード詳細情報]-[iRMC]タブ-[ローカルユーザー設定]-[管理 ユーザー]-[ユーザー名]*	0
	パスワード	[ノード詳細情報]-[iRMC]タブ-[ローカルユーザー設定]-[管理 ユーザー]-[パスワード]*	0
P	クセス設定		•
	Redfish/WebUI 権限		
	Redfish/Web UI ユーザを有効 にする	有効	×
	Redfishロール	管理者	×
	IPMI 権限		•
	LAN チャネル権限	OEM	×
	シリアルアクセス権限	OEM	×
	ユーザアカウント変更を有効に する	有効	×
	iRMC 設定変更を有効にする	有効	×
	AVR 権限		
	ビデオリダイレクションを有効に する	有効	×
	リモートストレージを有効にする	有効	×
	その他		
	使用シェル(Textアクセス)	リモートマネージャー	×
[iRMC	ニューカルユーザアカウント]-[adminユ	ーザー]	
ユ	ユーザ情報		
	パスワード	[ノード詳細情報]-[iRMC]タブ-[ローカルユーザー設定]-[admin ユーザー]-[パスワード]*	×

## 2.1.6 クラスタ拡張時に追加するサーバーのiRMC S4 Web ServerのLDAP構成設定

設定項目	設定値	変更可否
[ユーザー管理]-[LDAP構成設定] [注]		-

設定項目	設定値	変更可否
LDAPを有効にする	true	0
LDAP SSL接続を有効にする	false	0
ローカルユーザーでのログインを禁止 する	[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブ-[ローカルユーザーによるログ イン]*	0
常にSSLログインを使用する	[クラスタ詳細情報]- [LDAP]タブ-[常にTLS/SSLログイン]*	0
ディレクトリサーバータイプ	[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブ-[ディレクトリサーバータイプ]*	0
ドメイン名	[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブ-[ドメイン名]*	0
Dept. name	[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブ-[部署名]*	0
プライマリ		
LDAPサーバー	[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブ-[プライマリホスト名またはIPア ドレス]*	0
LDAPポート	[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブ-[プライマリポート番号]*	0
LDAP SSLポート	[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブ-[プライマリTLS/SSLポート番号]*	0
バックアップ		
LDAPサーバー	[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブ-[バックアップホスト名またはIP アドレス]*	0
LDAPポート	[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブ-[バックアップ ポート番号]*	0
LDAP SSLポート	[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブ-[バックアップ TLS/SSLポート番号]*	0

[注]:クラスタ定義パラメーターの[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブの[LDAP設定を有効にする]のチェックを外した場合は設定されません。

## 2.1.7 クラスタ拡張時に追加するサーバーのiRMC S5 Web ServerのLDAP

	設定項目	設定値	変更可否	
[=	[ユーザー管理]-[LDAP] [注]			
	LDAPを有効にする	true	0	
	LDAP SSL を有効にする	false	0	
	ローカルIDでのログイン無効化	[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブ-[ローカルユーザーによるログ イン]*	0	
	ディレクトリサーバータイプ	[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブ-[ディレクトリサーバータイプ]*	0	
	ドメイン名	[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブ-[ドメイン名]*	0	
	組織名	[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブ-[部署名]*	0	
	プライマリ LDAP サーバー			
	サーバー	[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブ-[プライマリホスト名またはIPア ドレス]*	0	
	ネットワークポート	[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブ-[プライマリポート番号]*	0	
	SSL ネットワークポート	[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブ-[プライマリ TLS/SSLポート番号]*	0	
	バックアップ LDAP サーバー			
	サーバー	[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブ-[バックアップホスト名またはIP アドレス]*	0	

	設定項目	設定値	変更可否
	ネットワークポート	[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブ-[バックアップ ポート番号]*	0
	SSL ネットワークポート	[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブ-[バックアップ TLS/SSLポート番号]*	0

[注]:クラスタ定義パラメーターの[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブの[LDAP設定を有効にする]のチェックを外した場合は設定されません。

## 2.1.8 クラスタ拡張時に追加するサーバーのESXiの設定

設定項目	設定値	変更可否			
OS					
VMware ESXi	インストール	_			
ESXiパッチ	ISMにファイルがアップロードされていれば適用する	_			
SMI-Sプロバイダ					
VMware SMIS Provider	ISMにファイルがアップロードされていれば適用する[注1][注 2]	_			
	— [注1] [注3]				
ドライバー					
ixgbenドライバー	有効[注1]	_			
[Host Client]-[管理]-[システム]-[日付と時刻]					
現在の日付と時刻	UTC(協定世界時)	_			
NTPサーバー	1.[クラスタ詳細情報]-[NTP]タブ-[NTPサーバー1ホスト名また はIPアドレス]*	_			
	2.[クラスタ詳細情報]-[NTP]タブ-[NTPサーバー2ホスト名また はIPアドレス]*				
[Host Client]-[管理]-[サービス]					
TSM	起動/停止 [注4]	—			
TSM-SSH	起動/停止 [注4]	_			
lwsmd	起動 [注5]	—			
ntpd	起動	—			
[Host Client]-[管理]-[セキュリティとユーザー]					
ユーザー名	[ノード詳細情報]-[OS]タブ-[ローカルユーザー設定]-[管理 ユーザー名]*	_			
パスワード	[ノード詳細情報]-[OS]タブ-[ローカルユーザー設定]-[管理 ユーザーのパスワード]*	_			
認証	有効	_			
ドメインに参加 [注6]					
[Host Client]-[管理]-[ハードウェア]-[電源管理]	[Host Client]-[管理]-[ハードウェア]-[電源管理]				
アクティブなポリシー	高パフォーマンス				
[Host Client]-[ストレージ]-[データストア]					
ローカルデータストア名のリネーム	LocalDatastore_<ホスト名>[注7]	_			
[Host Client]-[ネットワーク]-[TCP/IPスタック]-[デン	Host Client]-[ネットワーク]-[TCP/IPスタック]-[デフォルトのTCP/IPスタック]				
アドレス	ISMのプロファイルに指定したDNSサーバーのIPアドレス	—			

	設定項目	設定値	変更可否
		[クラスタ詳細情報]-[DNS]タブ-[セカンダリDNSサーバーIPア ドレス]*	
	ドメインの検索	[クラスタ詳細情報]-[DNS]タブ-[ドメイン名]*	—
[H	ost Client]-[ネットワーク]-[ファイアウォール ルー		
	NTP クライアント	起動	_
[H	ost Client]-[ホスト]-[アクション]-[権限]-[ユーザー	-の追加]	•
	ロールの設定	Host/virtual machineに関するAdmin権限を追加	—
そ	の他		
	FQDNの設定	[構成ノード選択]-[対象ノードの選択]-[ノード名]. [クラスタ詳細情報]-[DNS]タブ-[ドメイン名]*	_
	IPv6	無効	—
	既存のVM Networkポートグループ	削除	—
	SSL v3	有効 [注8]	_
	tos maxdist [注9]	[クラスタ詳細情報]-[NTP]タブ-[NTPピアとの最大間隔]*	_

[注1]: PRIMEFLEX for VMware vSANの場合に設定する設定値です。

[注2]: VMware ESXi 6.5.0.5310538の場合に設定する設定値です。

[注3]: VMware ESXi 6.5 Update 1の場合に設定する設定値です。

[注4]:クラスタ拡張の実行中は起動に設定します。

[注5]:クラスタ定義パラメーターの[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブの[LDAP設定を有効にする]のチェックを外した場合は起動されません。

[注6]:クラスタ定義ペラメーターの[クラスタ詳細情報]-[LDAP]タブの[LDAP設定を有効にする]のチェックを外した場合は設定されません。

[注7]:datastore1からリネームされます。<ホスト名>は「ノードリスト」画面-[<クラスタ拡張時に追加するノード名>]-[OS]タブ-[OSからの 取得情報]-[ホスト名]の値が設定されます。

[注8]:PRIMERGY M2シリーズ/PRIMERGY M4シリーズ/PRIMERGY M5シリーズの場合に設定する設定値です。

[注9]:/etc/ntp.confファイルの「tos maxdist」に設定する設定値です。

## 2.1.9 クラスタvCSAの設定

クラスタvCSAの設定は、クラスタvCSAの[ストレージへのディスクの追加]の設定が「手動」の場合に設定します。

		設定項目	設定値	変更可否
ディスク管理		ク管理		
ディスクグループ [注1]		ィスクグループ [注1]		
		ディスクグループ数	1~5 [注2]	×
		キャッシュ	SSD	×
		公司	ストレージ構成がHybridの場合:HDD	×
		谷里	ストレージ構成がAll Flashの場合:SSD	

[注1]:クラスタ拡張時に追加するホストごとに指定します。

[注2]:クラスタ拡張時に追加するホストごとに最大ディスクグループ数が異なります。

#### 表2.2 クラスタ拡張時に追加するホストごとの最大ディスクグループ数

クラスタ拡張時に追加するホスト	最大ディスクグループ数	
PRIMERGY RX2530 M2	2	

クラスタ拡張時に追加するホスト	最大ディスクグループ数
PRIMERGY RX2540 M2	4
PRIMERGY CX2550 M2	1
PRIMERGY RX2530 M4	3
PRIMERGY RX2540 M4	5
PRIMERGY CX2560 M4	2
PRIMERGY RX2530 M5	3
PRIMERGY RX2540 M5	5
PRIMERGY CX2560 M5	2
PRIMERGY RX4770 M5	4
PRIMERGY RX2530 M6	4
PRIMERGY RX2540 M6	5
PRIMERGY RX2530 M7	5
PRIMERGY RX2540 M7	5

## 2.1.10 PRIMERGY RXシリーズ構成の既存クラスタvCSAのクラスタ拡張時に追加す るホストに対する設定

	設定項目	設定値	変更可否		
Vi	Virtual Standard Switch (vSS:標準仮想スイッチ)-vSwitch0(ビルトイン仮想スイッチ)				
	vSwitch0	削除	×		
	すべてのvmnic	削除	×		
	Management Network	削除	×		
Vi	rtual Distribution Switch(vDS:分散仮想	スイッチ)-業務用仮想スイッチ			
	管理トラフィック	—	—		
	VLANID	_	_		
	MTU	_	—		
	管理IPアドレス	-	-		
	サブネットマスク	_	_		
	フェイルバック	_	-		
	uplink1	_	—		
	uplink2	_	—		
	vmk0	-	—		
Vi	rtual Distribution Switch (vDS:分散仮想	スイッチ)-管理用仮想スイッチ	-		
	管理トラフィック	チェック	_		
	VLANID	0	—		
	MTU	1500	_		
	管理IPアドレス	[ノード詳細情報]-[vDS]タブ-[vDS]-[ポートグループ<管理用 ネットワークポートグループ>]-[IPv4アドレス]*	_		
	サブネットマスク	[ノード詳細情報]-[vDS]タブ-[vDS]-[ポートグループ<管理用 ネットワークポートグループ>]-[IPv4サブネットマスク]*	_		
	フェイルバック	True	_		

設定項目	設定値	変更可否
uplink1	[ノード詳細情報]-[vDS]タブ-[vDS]-[物理NIC <uplink1>]- [vmnic名<vmnic0>]* [注1][注2]</vmnic0></uplink1>	×
	[ノード詳細情報]-[vDS]タブ-[vDS]-[物理NIC <uplink1>]- [vmnic名<vmnic2>]* [注2][注3]</vmnic2></uplink1>	
uplink2	[ノード詳細情報]-[vDS]タブ-[vDS]-[物理NIC <uplink2>]- [vmnic名<vmnic2>]* [注1][注2]</vmnic2></uplink2>	×
	[ノード詳細情報]-[vDS]タブ-[vDS]-[物理NIC <uplink2>]- [vmnic名<vmnic4>]* [注2][注3]</vmnic4></uplink2>	
vmk0	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-2]-[ポートグループ<管理用ネットワークポー トグループ>]-[ポートグループ名]*	×
vmk1	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-2]-[ポートグループ <vsan用ネットワークポー トグループ&gt;]-[ポートグループ名]*</vsan用ネットワークポー 	×
vmk2	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-2]-[ポートグループ <vmotion用ネットワーク ポートグループ&gt;]-[ポートグループ名]*</vmotion用ネットワーク 	×
vSANネットワーク用IPアドレス	[ノード詳細情報]-[vDS]タブ-[vDS]-[ポートグループ <vsan用 ネットワークポートグループ&gt;]-[IPv4アドレス]*</vsan用 	0
vSANネットワーク用サブネットマスク	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-2]-[ポートグループ <vsan用ネットワークポー トグループ&gt;]-[IPv4サブネットマスク]*</vsan用ネットワークポー 	0
vMotionネットワーク用IPアドレス	[ノード詳細情報]-[vDS]タブ-[vDS]-[ポートグループ <vmotion 用ネットワークポートグループ&gt;]-[IPv4アドレス]*</vmotion 	0
vMotionネットワーク用サブネットマスク	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-2]-[ポートグループ <vmotion用ネットワーク ポートグループ&gt;]-[IPv4サブネットマスク]*</vmotion用ネットワーク 	0
[ネットワーク]-[Distributed Switch]-[<管	- 管理用仮想スイッチ>]-[設定]-[システムトラフィック]-[管理トラフィ:	ック]
シェア値	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-2]-[NIOC設定]-[管理]-[シェア]*	0
予約	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-2]-[NIOC設定]-[管理]-[予約]*	0
ディスク		
ハードディスク ローカルとしてマーク	true	_
SSD キャッシュ用以外のSSDをキャパシティ としてマーク	True [注4]	_
(All Flash (神)) データヤンター		
/ / レイノ	_	_
シノハク拡張時に追加り ふれへや 彼忘 ネットワークへ追加		
クフスダ拡張時に追加するホストをデー タセンターへ追加	[クフベダ基本情報]-[アーダセンター名]*	
クラスタ		Γ
フォールトドメインおよびストレッチクラス タ	fd_<ホスト名> [注5]	_

設定項目	設定値	変更可否
クラスタ拡張時に追加するノードをクラス タへ追加	選択したクラスタ名	0

[注1]:PRIMEFLEX HSの場合に設定する設定値です。

[注2]: PRIMERGY RX4770 M5の場合、お客様環境に応じて適切なvmnic名を入力してください。

[注3]: PRIMEFLEX for VMware vSANの場合に設定する設定値です。

[注4]:以下の条件にあてはまるSSDはキャッシュ用のSSDとして設定されます。

• PRIMEFLEX HS:

容量が160~210GB、320~420GB

• PRIMEFLEX for VMware vSAN:

ディスクの容量と本数をもとに以下のように設定されます。

- ディスク容量が2種類の場合

ディスク容量が2種類のSSDのうち、本数が少ない方(SSDの本数が同じとき、ディスク容量の小さい方)

- ディスク容量が1種類の場合

1つのSSD

PRIMERGY RX2540 M6でSASコントローラカードを複数枚搭載した場合は、SASコントローラカードごとに上記の割り当てで設定されます。

[注5]: <ホスト名>は「ノードリスト」画面-[<クラスタ拡張時に追加するノード名>]-[OS]タブ-[OSからの取得情報]-[ホスト名]の値が設定されます。

## 2.1.11 PRIMERGY CXシリーズ構成の既存クラスタvCSAのクラスタ拡張時に追加す るホストに対する設定

	設定項目	設定値	変更可否
Vi	Virtual Standard Switch (vSS:標準仮想スイッチ)-vSwitch0(ビルトイン仮想スイッチ)		
	vSwitch0	-[注1]	×
		削除 [注2]	
	すべてのvmnic	-[注1]	×
		削除 [注2]	
	Management Network	- [注1]	×
		削除 [注2]	
Vi	irtual Distribution Switch (vDS:分散仮想	スイッチ)-業務用仮想スイッチ	
	管理トラフィック	チェック[注1]	_
		-[注2]	
	VLANID	0[注1]	_
		- [注2]	
	MTU	1500 [注1]	_
		-[注2]	
	管理IPアドレス	[ノード詳細情報]-[vDS]タブ-[vDS]-[ポートグループ<管理用 ネットワークポートグループ>]-[IPv4アドレス]* [注1]	_
		- [注2]	

設定項目	設定値	変更可否
サブネットマスク	[ノード詳細情報]-[vDS]タブ-[vDS]-[ポートグループ<管理用 ネットワークポートグループ>]-[IPv4サブネットマスク]* [注1]	_
	- [注2]	
フェイルバック	True [注1]	
	- [注2]	
uplink1	[ノード詳細情報]-[vDS]タブ-[vDS]-[物理NIC <uplink1>]- [vmnic名<vmnic0>]* [注1]</vmnic0></uplink1>	×
	- [注2]	
uplink2	[ノード詳細情報]-[vDS]タブ-[vDS]-[物理NIC <uplink2>]- [vmnic名<vmnic1>]*[注1]</vmnic1></uplink2>	×
	- [注2]	
vmk0	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-2]-[ポートグループ<管理用ネットワークポー トグループ>]-[ポートグループ名]*[注1][注3]	×
	-[注2]	
Virtual Distribution Switch (vDS:分散仮想		
管理トラフィック	-[注1]	—
	チェック[注2]	
VLANID	-[注1]	—
	0 [注2]	
MTU	-[注1]	_
	1500 [注2]	
管理IPアドレス	-[注1]	_
	[ノード詳細情報]-[vDS]タブ-[vDS]-[ポートグループ<管理用 ネットワークポートグループ>]-[IPv4アドレス]* [注2]	
サブネットマスク	-[注1]	_
	[ノード詳細情報]-[vDS]タブ-[vDS]-[ポートグループ<管理用 ネットワークポートグループ>]-[IPv4サブネットマスク]* [注2]	
フェイルバック	-[注1]	-
	True [注2]	
uplink1	[ノード詳細情報]-[vDS]タブ-[vDS]-[物理NIC <uplink1>]- [vmnic名<vmnic2>]*[注1]</vmnic2></uplink1>	×
	[ノード詳細情報]-[vDS]タブ-[vDS]-[物理NIC <uplink1>]- [vmnic名<vmnic1>]* [注2]</vmnic1></uplink1>	
uplink2	[ノード詳細情報]-[vDS]タブ-[vDS]-[物理NIC <uplink2>]- [vmnic名<vmnic3>]*[注1]</vmnic3></uplink2>	×
	[ノード詳細情報]-[vDS]タブ-[vDS]-[物理NIC <uplink2>]- [vmnic名<vmnic3>]* [注2]</vmnic3></uplink2>	
vmk0	-[注1]	×
	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-2]-[ポートグループ<管理用ネットワークポー トグループ>]-[ポートグループ名]*[注2]	

設定項目	設定値	変更可否		
vmk1	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-2]-[ポートグループ <vsan用ネットワークポー トグループ&gt;]-[ポートグループ名]*</vsan用ネットワークポー 	×		
vmk2	vmk2         [クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-2]-[ポートグループ <vmotion用ネットワーク ポートグループ&gt;]-[ポートグループ名]*</vmotion用ネットワーク 			
vSANネットワーク用IPアドレス	[ノード詳細情報]-[vDS]タブ-[vDS]-[ポートグループ <vsan用 ネットワークポートグループ&gt;]-[IPv4アドレス]*</vsan用 	0		
vSANネットワーク用サブネットマスク	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-2]-[ポートグループ <vsan用ネットワークポー トグループ&gt;]-[IPv4サブネットマスク]*</vsan用ネットワークポー 	0		
vMotionネットワーク用IPアドレス	[ノード詳細情報]-[vDS]タブ-[vDS]-[ポートグループ <vmotion 用ネットワークポートグループ&gt;]-[IPv4アドレス]*</vmotion 	0		
vMotionネットワーク用サブネットマスク	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-2]-[ポートグループ <vmotion用ネットワーク ポートグループ&gt;]-[IPv4サブネットマスク]*</vmotion用ネットワーク 	0		
[ネットワーク]-[Distributed Switch]-[<管	- 管理用仮想スイッチ>]-[設定]-[システムトラフィック]-[管理トラフィ:	ック]		
シェア値	- [注1] [クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-2]-[NIOC設定]-[管理]-[シェア]* [注2]	0		
予約	ー [注1] [クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-2]-[NIOC設定]-[管理]-[予約]* [注2]	0		
ディスク		I		
ハードディスク ローカルとしてマーク	true	_		
SSD キャッシュ用以外のSSDをキャパシティ としてマーク (All Flash構成時)	True [注4]	_		
データセンター	データセンター			
クラスタ拡張時に追加するホストを仮想 ネットワークへ追加	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-1]-[vDS名]* [注1] - [注2]	_		
クラスタ拡張時に追加するホストをデー タセンターへ追加	[クラスタ基本情報]-[データセンター名]*	0		
フォールトドメインおよびストレッチクラス タ	fd_<ホスト名>[注5]	_		
クラスタ拡張時に追加するノードをクラス タへ追加	選択したクラスタ名	0		

[注1]: PRIMEFLEX HSの場合に設定する設定値です。

[注2]: PRIMEFLEX for VMware vSANの場合に設定する設定値です。

[注3]:vSSからvDSへ移行されます。

[注4]:以下の条件にあてはまるSSDはキャッシュ用のSSDとして設定されます。

#### • PRIMEFLEX HS:

容量が160~210GB、320~420GB

• PRIMEFLEX for VMware vSAN:

ディスクの容量と本数をもとに以下のように設定されます。

- ディスク容量が2種類の場合

ディスク容量が2種類のSSDのうち、本数が少ない方(SSDの本数が同じとき、ディスク容量の小さい方)

- ディスク容量が1種類の場合

1つのSSD

[注5]: <ホスト名>は「ノードリスト」画面-[<クラスタ拡張時に追加するノード名>]-[OS]タブ-[OSからの取得情報]-[ホスト名]の値が設定されます。

設定項目	設定値		
	既存クラスタにPRIMERGY CX M2シリーズを 含まない場合	既存クラスタにPRIMERGY CX M2シリーズを含む場合	
vmnic名	PRIMEFLEX HSの場合	PRIMEFLEX HSの場合	
	・ vDS-1(業務用分散仮想スイッチ)	[PRIMERGY CX M2シリーズ]	
	業務系ポート#1:vmnic1	・ vDS-1(管理用分散仮想スイッチ)	
	<ul> <li>業務糸ボート#2:vmnic3 [注1]</li> <li>vDS-2(管理用分散仮想スイッチ)</li> <li>―          ―</li></ul>	<ul> <li>管理用ネットワークポートグループ</li> <li>Active:vmnic0</li> <li>Active:vmnic1</li> </ul>	
	Active:vmnic0	・ vDS-2(管理兼業務用分散仮想スイッチ)	
	Standby:vmnic2 [注1] - vMotion用ネットワークポートグループ Active:vmnic0	<ul> <li>vMotion用ネットワークポートグループ</li> <li>Active:vmnic2</li> <li>Standby:vmnic3</li> </ul>	
Standby:vmnic2 [注1] - vSAN用ネットワークポートグループ Active:vmnic2 [注1] Standby:vmnic0	<ul> <li>vSAN用ネットワークポートグループ Active:vmnic3 Standby:vmnic2</li> <li>IPRIMERGY CX M4シリーズ / PRIMERGY CX M5シリー</li> </ul>		
	PRIMEFLEX for VMware vSANの場合 [注2]		
	[PRIMERGY RX M4シリーズ/PRIMERGY RX M5 シリーズ/PRIMERGY RX M6シリーズ]	・ vDS-1(管理用分散仮想スイッチ)	
	・ vDS-1(業務用分散仮想スイッチ)	Active:vmnic1	
	業務系ポート#1:vmnic1 [注3] 業務系ポート#2:vmnic3 [注1][注3]	Active:vmnic2 ・ vDS-2(管理兼業務用分散仮想スイッチ)	
	・ vDS-2(管理用分散仮想スイッチ)	- vMotion用ネットワークポートグループ	
<ul> <li>管理用ネットワークポートグループ Active:vmnic2 [注3] Standby:vmnic4 [注1][注3]</li> <li>vMotion用ネットワークポートグループ Active:vmnic2 [注3] Standby:vmnic4 [注1][注3]</li> </ul>	<ul> <li>管理用ネットワークポートグループ Active:vmnic2 [注3] Standby:vmnic4 [注1][注3]</li> </ul>	Active:vmnic3 Standby:vmnic4 - vSAN用ネットワークポートグループ	
	<ul> <li>vMotion用ネットワークポートグループ</li> <li>Active:vmnic2 [注3]</li> <li>Standby:vmnic4 [注1][注3]</li> </ul>	Active:vmnic3 Standby:vmnic4	
	<ul> <li>vSAN用ネットワークポートグループ</li> <li>Active:vmnic4 [注1][注3]</li> <li>Standby:vmnic2 [注3]</li> </ul>		

#### 表2.3 vmnic名、アップリンク名の自動設定値

設定項目	設定値		
	既存クラスタにPRIMERGY CX M2シリーズを 含まない場合	既存クラスタにPRIMERGY CX M2シリーズを含む場合	
	[PRIMERGY CX M4シリーズ/PRIMERGY CX M5 シリーズ]		
	・ vDS-1(業務用分散仮想スイッチ)		
	業務系ポート#1:vmnic2 業務系ポート#2:vmnic4 [注1]		
	・ vDS-2(管理用分散仮想スイッチ)		
	<ul> <li>管理用ネットワークポートグループ Active:vmnic1 Standby:vmnic3</li> </ul>		
	<ul> <li>vMotion用ネットワークポートグループ</li> <li>Active:vmnic1</li> <li>Standby:vmnic3</li> </ul>		
	<ul> <li>vSAN用ネットワークポートグループ</li> <li>Active:vmnic3</li> <li>Standby:vmnic1</li> </ul>		
アップリンク名	PRIMEFLEX HS/PRIMEFLEX for VMware vSAN の場合	PRIMEFLEX HSの場合	
	・ vDS-1(業務用分散仮想スイッチ)	• vDS-1(官理用分配仮想入イツナ)	
	業務系ポート#1:Uplink2 業務系ポート#2:Uplink4	ー 管理用不少トワークホートクルーク Active:Uplink1 Active:Uplink2	
	・ vDS-2(管理用分散仮想スイッチ)	・ vDS-2(管理兼業務用分散仮想スイッチ)	
	<ul> <li>管理用ネットワークポートグループ</li> <li>Active:Uplink1</li> <li>Standby:Uplink3</li> </ul>	<ul> <li>vMotion用ネットワークポートグループ</li> <li>Active:Uplink3</li> <li>Standby:Uplink4</li> </ul>	
	<ul> <li>vMotion用ネットワークポートグループ</li> <li>Active:Uplink1</li> <li>Standby:Uplink3</li> </ul>	<ul> <li>vSAN用ネットワークポートグループ</li> <li>Active:Uplink4</li> <li>Standby:Uplink3</li> </ul>	
	<ul> <li>vSAN用ネットワークポートグループ</li> <li>Active:Uplink3</li> <li>Standby:Uplink1</li> </ul>		

[注1]:拡張カードを複数枚ご購入いただいた場合、2枚目の拡張カードは、お客様環境に応じて適切なvmnic名を入力してください。

[注2]: PRIMEFLEX HSにPRIMERGY M4シリーズ/PRIMERGY RX M5シリーズを追加する場合も同様です。

[注3]:PRIMERGY RX4770 M5の場合、お客様環境に応じて適切なvmnic名を入力してください。

## 第3章 クラスタ定義パラメーターの設定値一覧

クラスタ作成機能およびクラスタ拡張機能を実行する際に使用するクラスタ定義パラメーターの設定値について説明します。

アイント CMSとはクラウドマネージメントソフトウェアの略称です。

## 3.1 PRIMEFLEX for VMware vSANのクラスタ定義パラメーター設定値一 覧(クラスタ作成機能)

PRIMEFLEX HS/PRIMEFLEX for VMware vSANのクラスタ作成機能のクラスタ定義パラメーター設定値について説明します。

G 注意

- ・ PRIMEFLEX HS / PRIMEFLEX for VMware vSANのクラスタ作成機能をご利用の場合は、下記のクラスタ定義パラメーター設定値 を「クラスタ作成」ウィザードで設定してください。
- クラスタ定義パラメーターのエクスポート/インポートを使用した場合は、クラスタ定義パラメーターの編集でお客様環境に応じて適切に 設定してください。

## 3.1.1 CMS情報

CMS情報は、クラスタ定義パラメーターを作成する場合に設定する項目です。このパラメーターは、クラスタ定義パラメーターを編集する場合には表示されません。

設定項目	説明	設定値
種類	クラスタの種類	VMware vSAN Cluster
	VMware vSAN Cluster	
仮想化管理ソフトウェア名	仮想化管理ソフトウェア名	任意の値

## 3.1.2 クラスタ基本情報

設定項目	説明	設定値
仮想化管理ソフトウェア名 [注1]	仮想化管理ソフトウェア名	[CMS情報]-[仮想化管理ソフトウェア名]で 指定した設定値
種類[注1]	クラスタの種類	VMware vSAN Cluster
		[CMS情報]-[種類]で指定した設定値
データセンター名	クラスタが属するデータセンター名	クラスタが属するデータセンター名
クラスタ名	クラスタの名称	クラスタ作成するクラスタ名
ストレージ構成	ストレージ構成	HybridまたはAll Flash
	• Hybrid	
	• All Flash	
	初期值:Hybrid	
ネットワーク構成 [注2]	ネットワーク構成のタイプ	タイプI
	・タイプI	

設定項目	説明	設定値
	・タイプII	
	初期値:タイプI	

[注1]:このパラメーターは指定できません。

[注2]:新規にクラスタ定義パラメーターを作成する場合に設定する項目です。

## 3.1.3 クラスタ詳細情報 - [DNS]タブ

設定項目	説明	設定値
ドメイン名	DNSのドメイン名	DNSのドメイン名 [注1]
セカンダリDNSサーバーIPアドレス	セカンダリDNSサーバーのIPアドレス[注2]	<ul> <li>お客様環境の既存AD構成時: お客様AD2のIPアドレス</li> </ul>
		<ul> <li>PRIMEFLEX HS/PRIMEFLEX for VMware vSAN専用ADVM構成時: ADVM2のIPアドレス</li> </ul>
DNSレコード登録の設定を有効にする[注3]	新規クラスタを構成するサーバーのホスト (A/PTR)レコードをDNSへ自動で登録する かどうかを指定します。	<ul> <li>お客様環境の既存AD構成時、または ADなし構成時: 無効</li> </ul>
	「有効」に設定した場合に自動で登録を行 います。	<ul> <li>PRIMEFLEX HS/PRIMEFLEX for VMware vSAN専用ADVM構成時:</li> </ul>
	<ul> <li>有効</li> </ul>	有効
	<ul> <li>・ 無効</li> </ul>	
	初期值:無効	
WinRMサービスポート番号 [注3]	DNSサーバーのWinRMサービスの通信方 式とポート番号を指定します。	<ul> <li>通信方式</li> <li>HTTPSまたはHTTP</li> </ul>
	・通信方式	<ul> <li>・ ポート番号</li> </ul>
	— HTTPS	- HTTPSの場合・5986
	— НТТР	- HTTPの提合:5085
	初期值:HTTPS	
	• ポート番号	
	<ul> <li>HTTPSの場合 DNSサーバーのWinRMサービス (SSL)のポート番号 本項目を指定した場合は、DNS サーバーと暗号(SSL)通信します。 事前にDNSサーバーにTLS/SSL 通信用証明書を登録しておく必要 があります。 初期値:5986</li> </ul>	
	<ul> <li>HTTPの場合 DNSサーバーのWinRMサービス (non SSL)のポート番号 DNSサーバーと平文で通信する場 合に指定します。 初期値:5985</li> </ul>	
設定項目	説明	設定値
--------------------	-------------------------------	---------------
ユーザー名 [注3]	DNSサーバーへの接続に使用するユー ザー名	pfadmin
パスワード [注3][注4]	DNSサーバーへの接続に使用するパス ワード	pfadminのパスワード
パスワード(確認) [注3][注4]	DNSサーバーへの接続に使用するパス ワード(確認)	pfadminのパスワード

[注1]:ドメイン名は、UPN (User Principal Name)形式で指定してください。

[注2]:プライマリDNSサーバーのIPアドレスは、ISMのプロファイルに指定します。

[注3]:DNSサーバーがWindows Serverの場合のみ有効です。PRIMEFLEX構成のADVM、またはお客様環境のADサーバーを使用したActive Directory連携を行わない場合は、[DNSレコード登録]に「無効」を指定してください。また、[WinRMサービスポート番号]、[WinRMサービス(SSL)ポート番号]、[ユーザー名]、[パスワード]は、指定不要です。

[注4]:このパラメーターはクラスタ定義パラメーターのエクスポート/インポートに含まれません。クラスタ定義パラメーターの編集で設定が 必要な項目です。

### 3.1.4 クラスタ詳細情報 - [NTP]タブ

設定項目	説明	設定値
NTPサーバー1ホスト名またはIPアドレス	NTPサーバー1のホスト名、またはIPアドレス	NTPサーバー1のホスト名、またはIPアドレス
NTPサーバー2ホスト名またはIPアドレス	NTPサーバー2のホスト名、またはIPアドレス	NTPサーバー2のホスト名、またはIPアドレス
NTPピアとの最大間隔	NTPタイムソース選定におけるピアとの最大 間隔(秒)	30
	初期值:30(秒)	

### 3.1.5 クラスタ詳細情報 - [LDAP]タブ

クラスタ詳細情報 - [LDAP]タブは、PRIMEFLEX構成のADVM、またはお客様環境のADサーバーを使用したActive Directory連携を行わない場合は、指定不要です([LDAP]タブの[LDAP設定を有効にする]のチェックを外してください)。

設定項目	説明	設定値
LDAP設定を有効にする[注1]	LDAPの設定を有効にするかどうかを指定 します。	任意の値
	☑:有効	
	□:無効	
	初期值:無効	
ドメイン名	LDAPサーバーのドメイン名	LDAPのドメイン名 [注2]
ユーザー名	LDAPサーバーへの接続に使用するユー ザー名	pfadmin
パスワード [注3]	LDAPサーバーへの接続に使用するパス ワード	pfadminのパスワード
パスワード(確認) [注3]	LDAPサーバーへの接続に使用するパス ワード(確認)	pfadminのパスワード
ディレクトリサーバータイプ	ディレクトリサーバーのタイプ	Active Directory
	Active Directory	

設定項目	説明	設定値
プライマリホスト名またはIPアドレス	プライマリLDAPサーバーのホスト名、また はIPアドレス	プライマリLDAPサーバーのホスト名、また はIPアドレス
プライマリポート番号	プライマリLDAPサーバーのLDAPサービス (non TLS/SSL)のポート番号	389
	初期值:389	
プライマリ TLS/SSLポート番号	プライマリLDAPサーバーのLDAPサービス (TLS/SSL)のポート番号	636
	初期值:636	
バックアップ ホスト名またはIPアドレス	バックアップLDAPサーバーのホスト名、またはIPアドレス	バックアップLDAPサーバーのホスト名、またはIPアドレス
バックアップ ポート番号	バックアップLDAPサーバーのLDAPサービス(non TLS/SSL)のポート番号	389
	初期值:389	
バックアップ TLS/SSLポート番号	バックアップLDAPサーバーのLDAPサービス(TLS/SSL)のポート番号	636
	初期值:636	
部署名	LDAPの部署名	PF_Dept_1
ローカルユーザーによるログイン	ローカルユーザーによるログインを有効にす るかどうかを指定します。	有効
	・有効	
	<ul> <li>・ 無効</li> </ul>	
	初期值:無効	
常にTLS/SSLログイン	常にTLS/SSLによるログインを使用するかど うかを指定します。	しない
	・する	
	・しない	
	初期値:しない	

[注1]:このパラメーターはActive Directory連携を行わない場合は、指定不要です([LDAP]タブの[LDAP設定を有効にする]のチェックを外してください)。[LDAP設定を有効にする]のチェックを付けた場合は、iRMCとESXiに対してLDAP設定をします。

[注2]:ドメイン名は、UPN (User Principal Name)形式で指定してください。

[注3]:このパラメーターはクラスタ定義パラメーターのエクスポート/インポートに含まれません。クラスタ定義パラメーターの編集で設定が 必要な項目です。

### 3.1.6 クラスタ詳細情報 - [機能]タブ

設定項目		説明	設定値
vSphere HA設定			
	隔離時の応答アドレス1	隔離時の応答アドレス(IPアドレス)1 注)通常はクラスタを構成する1ノード目の Virtual SAN NetworkのIPアドレスを指定し ます。	隔離時の応答アドレス1
	隔離時の応答アドレス2	隔離時の応答アドレス(IPアドレス)2	隔離時の応答アドレス2

設定項目		説明	設定値
		注)通常はクラスタを構成する2ノード目の Virtual SAN NetworkのIPアドレスを指定し ます。	
vS	AN設定		
	ストレージへのディスクの追加	ストレージへのディスクの追加を自動にする かどうかを指定します。	手動
		<ul> <li>手動</li> </ul>	
	デデュープおよび圧縮	デデュープおよび圧縮を有効にするかどう	無効[注1]
		かを指定します。	任意の値 [注2]
		<ul> <li>有効</li> </ul>	
		<ul> <li>・ 無効</li> </ul>	
		初期值:無効	

[注1]:ストレージ構成がHybridの場合に指定します。

[注2]:ストレージ構成がAll-Flashの場合に指定します。

# 3.1.7 クラスタ詳細情報 - [ネットワーク]タブ

設定項目		設定項目	説明	設定値
デフォルトゲートウェイ		ゲートウェイ	デフォルトゲートウェイのIPv4アドレス	任意の値
vSA	AN分散	仮想スイッチ設定情報		
	vDS-1およびvDS-2			
	vD	S名 [注1]	vDS (vSphere Distributed Switch)の名前	任意の値
				・ 業務用分散仮想スイッチ名
				・ 管理用分散仮想スイッチ名
				※vDS設定情報リストは2つ
	NIOC		NIOCを有効にするかどうかを指定します。	vDS-1:無効(指定できません)
			<ul> <li>有効</li> </ul>	vDS-2:有効または無効
			• 無効	
	NIOC設定(複数指定可能)[注2] トラフィック[注3]		初期値:有効	
			•	
			システムトラフィックタイプ	管理、vSAN、vMotion
			• 管理	
			• vSAN	
			vMotion	
		シェア	システムトラフィックタイプの相対的な優先度	任意の値
			1~100	
			初期値:30(管理)、100(vSAN)、70 (vMotion)	
		予約 [注4]	単一の物理アダプタ上で確保する必要のある最小バンド幅(Mbps)	任意の値 [注8]

	設定項目	説明	設定値
		初期值:500(管理)、1000(vSAN)、500 (vMotion)	
	制限 [注4]	単一物理アダプタでシステムトラフィックタイ プが使用できる最大バンド幅(Mbps)	任意の値
		初期值:0	
	MTU	最大転送ユニット(MTU)のサイズ(バイト数)	任意の値
		初期值:1500	
		最大値:9000	
	ポートグループ(複数指定	可能)	
	ポートグループ名 [注:	5] vDSポートグループの名前(ネットワークラベル)	任意の値
	タイプ	vDSポートグループのタイプ	vDS-1
		• VMkernel	・ 業務用仮想マシンポートグループ:
		・ 仮想マシン	仮想マシン
			vDS-2
			<ul> <li>管理用ネットワークポートグループ: VMkernel</li> </ul>
			<ul> <li>vSAN用ネットワークポートグループ: VMkernel</li> </ul>
			<ul> <li>vMotion用ネットワークポートグループ:VMkernel</li> </ul>
			<ul> <li>管理用仮想マシンポートグループ: 仮想マシン</li> </ul>
	ポート数	分散ポートグループのポート数	任意の値
		初期值:8	
		最大值:8192	
	VLANタイプ	<b>VLAN</b> のタイプ	任意の値
		・ なし(VLANを使用しない)	
		• VLAN	
		初期值:VLAN	
	VLAN ID	vDSポートグループで使用するVLAN ID	任意の値
		初期値:設定しない	
	IPv4ネットワークアドレ	ス VMkernelアダプタのIPv4ネットワークアドレス	任意の値 [注6]
	IPv4サブネットマスク	VMkernelアダプタのIPv4サブネットマスク	任意の値 [注6]
	トラフィック	トラフィック	vDS-1
		<ul> <li>・管理</li> </ul>	• _
		• vSAN	vDS-2
		• vMotion	<ul> <li>管理用ネットワークポートグループ:</li> <li>管理</li> </ul>
			・ vSAN用ネットワークポートグループ: vSAN

設定項目		設定項目	説明	設定値
				・ vMotion用ネットワークポートグルー プ:vMotion
	アップリンク設定(複数指定可能)			
		アップリンク名	アップリンクの識別名	「クラスタ作成する際のvmnic名とアップリ
			• Uplink 1	ンク名の設定値」参照
			• Uplink 2	
			• Uplink 3	
			• Uplink 4	
		フェイルオーバーの優先順序設定	[注7]	
		分散方法	アップリンクのワークロードの分散方法	任意の値
			・ アクティブ	
			・スタンバイ	
		優先順序	アップリンクの優先順序を0から始まる整数 で指定します。	任意の値

[注1]:既存クラスタと同じ[vDS名]を指定した場合、既存クラスタに設定します。既存クラスタと同じ[vDS名]はPRIMEFLEX for VMware vSANで作成したvDSを指定してください。既存クラスタと異なる[vDS名]を指定した場合、新規のvDSが作成されます。

[注2]:[NIOC]を[有効]に指定した場合、[設定]ボタンを選択すると、[トラフィック]、[シェア]、[予約]、[制限]の指定が可能です。

[注3]:このパラメーターは指定できません。

[注4]:[制限]に指定する値は、[予約]に指定した値以上を指定してください。

[注5]:既存クラスタと同じ[vDS名]の[ポートグループ名]を指定した場合、既存クラスタの[ポートグループ名]に設定します。既存クラスタが PRIMEFLEX HS構成の場合は、既存クラスタと同じ[vDS名]でも既存クラスタと異なる[ポートグループ名]を指定してください。

・既存のvDSを使用時

既存クラスタと同じ[ポートグループ名]を指定した場合、既存vDSのポートグループが使用されます。 既存クラスタと異なる[ポートグループ名]を指定した場合、新規のポートグループが作成されます。

・ 新規のvDS作成時

新規のポートグループが作成されます。既存クラスタと重複しない[ポートグループ名]を指定してください。

[注6]:指定可能なIPアドレスとサブネットマスクの範囲は、以下の組み合わせになります。

IPアドレス	サブネットマスク
10.0.0.~10.255.255.255	255.0.0.0
172.16.0.0~172.31.255.255	255.240.0.0
192.168.0.0~192.168.255.255	255.255.0.0

[注7]:[ポートグループ名]を指定した場合、[設定]ボタンを選択すると、[分散方法]、[優先順序]の指定が可能です。

[注8]:PRIMERGY M7をクラスタ作成する場合は、"0"を指定してください。

### 3.1.8 クラスタ詳細情報 - [ストレージプール]タブ

設定項目	説明	設定値
ストレージプール名	vSANデータストア名	任意の値 [注]

[注]:既存クラスタのストレージプール名と重複しない値を指定してください。

### 3.1.9 構成ノード選択

	設定項目	説明	設定値
対象ノードの選択(複数指定可能)			
	ノード名	ISMが管理するノード名から選択します。	ISMが管理するノード名 [注]
	プロファイル	ISMが管理するプロファイル名を選択します。	任意の値

[注]:新規クラスタを構成するサーバーのノード名を指定します。

選択可能な対象サーバーの機種については、当社の本製品Webサイトで『管理対象機器一覧』を参照してください。 https://www.fujitsu.com/jp/products/software/infrastructure-software/infrastructure-software/serverviewism/environment/

### 3.1.10 ノード詳細情報 - [iRMC]タブ

ノード詳細情報 - [iRMC]タブは、選択したクラスタを構成するノードごとに指定します。

設定項目	説明	設定値
ローカルユーザー設定		
adminユーザー		
パスワード[注]	iRMCのadminユーザーに設定する新しい パスワード	任意の値
	クラスタ作成時にISMに登録されている adminユーザーのパスワードを併せて更新 します。	
パスワード(確認)[注]	iRMCのadminユーザーに設定する新しい パスワード(確認)	任意の値
管理ユーザー		
ユーザー名	iRMCに作成する管理ユーザー名	pflocaladmin
パスワード[注]	iRMCの管理ユーザーに設定するパスワー ド	任意の値
パスワード(確認)[注]	iRMCの管理ユーザーに設定するパスワード(確認)	任意の値

[注]:このパラメーターはクラスタ定義パラメーターのエクスポート/インポートに含まれません。クラスタ定義パラメーターの編集で設定が必要な項目です。PRIMERGY RX2530 M7/PRIMERGY RX2540 M7以降では、12文字以上、かつ大文字・小文字・数字・記号から3 種類以上含むパスワードにしてください。

### 3.1.11 ノード詳細情報 - [OS]タブ

ノード詳細情報 - [OS]タブは、選択したクラスタを構成するノードごとに指定します。

	設定項目	説明	設定値
D	ーカルユーザー設定		
	管理ユーザー名	OSに作成する管理ユーザー名	任意の値
			例) pflocaladmin
	管理ユーザーのパスワード [注]	OSの管理ユーザーに設定するパスワード	任意の値
	管理ユーザーのパスワード(確認) [注]	OSの管理ユーザーに設定するパスワード	任意の値(確認)

[注]:このパラメーターはクラスタ定義パラメーターのエクスポート/インポートに含まれません。クラスタ定義パラメーターの編集で設定が 必要な項目です。

## 3.1.12 ノード詳細情報 - [vDS]タブ

ノード詳細情報-[vDS]タブは、選択したクラスタを構成するノードごとに指定します。

		設定項目	説明	設定値
vD	S-1	およびvDS-2		
	物	理NIC(複数指定可能)		
		vmnic名	物理ネットワークアダプタの名前 例)vmnic2 ※"vmnic"で始まる数字のみ指定しま す。	「クラスタ作成する際のvmnic名とアップリ ンク名の設定値」参照
		アップリンク名 [注1]	アップリンクの識別名 ・ Uplink 1 ・ Uplink 2 ・ Uplink 3 ・ Uplink 4	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ- [vSAN分散仮想スイッチ設定情報]- [vDS-1またはvDS-2]-[アップリンク設定]- [アップリンク名]で指定した設定値
	ボ	ートグループ(複数指定可能)		
		ポートグループ名 [注1]	vDSポートグループの名前(ネットワー クラベル)	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ- [vSAN分散仮想スイッチ設定情報]- [vDS-1またはvDS-2]-[ポートグループ]- [ポートグループ名] で指定した設定値
		タイプ [注1]	vDSポートグループのタイプ	vDS-1
			・ VMkernel ・ 仮想マシン	<ul> <li>業務用仮想マシンポートグループ:[ク ラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ- [vSAN分散仮想スイッチ設定情報]- [vDS-1]-[ポートグループ&lt;業務用仮 想マシンポートグループ&gt;]-[タイプ]で 指定した設定値</li> </ul>
				vDS-2
				<ul> <li>管理用ネットワークポートグループ:[ク ラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ- [vSAN分散仮想スイッチ設定情報]- [vDS-2]-[ポートグループ&lt;管理用 ネットワークポートグループ&gt;]-[タイ プ]で指定した設定値</li> </ul>
				<ul> <li>vSAN用ネットワークポートグループ: [クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ- [vSAN分散仮想スイッチ設定情報]- [vDS-2]-[ポートグループ<vsan用 ネットワークポートグループ&gt;]-[タイ プ]で指定した設定値</vsan用 </li> </ul>
				<ul> <li>vMotion用ネットワークポートグループ:[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ設定情報]-[vDS-2]-[ポートグループ&lt;</li> <li>vMotion用ネットワークポート&gt;]-[タイプ]で指定した設定値</li> </ul>

設定項目	説明	設定値
		<ul> <li>管理用仮想マシンポートグループ:[ク ラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ- [vSAN分散仮想スイッチ設定情報]- [vDS-2]-[ポートグループ&lt;管理用仮 想マシンポートグループ&gt;]-[タイプ]で 指定した設定値</li> </ul>
トラフィック [注1]	トラフィック	vDS-1
	• 管理	• -
	• vSAN	vDS-2
	• vMotion	<ul> <li>管理用ネットワークポートグループ:[ク ラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ- [vSAN分散仮想スイッチ設定情報]- [vDS-2]-[ポートグループ&lt;管理用 ネットワークポートグループ&gt;]-[トラ フィック]で指定した設定値</li> </ul>
		<ul> <li>vSAN用ネットワークポートグループ: [クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ- [vSAN分散仮想スイッチ設定情報]- [vDS-2]-[ポートグループ<vsan用 ネットワークポートグループ&gt;]-[トラ フィック]で指定した設定値</vsan用 </li> </ul>
		<ul> <li>vMotion用ネットワークポートグルー プ:[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タ ブ-[vSAN分散仮想スイッチ設定情 報]-[vDS-2]-[ポートグループ &lt; vMotion用ネットワークポートグループ &gt;]-[トラフィック]で指定した設定値</li> </ul>
IPv4アドレス [注2]	VMkernelアダプタのIPv4アドレス	任意の値 [注3]

[注1]:このパラメーターは指定できません。

[注2]:管理用ネットワークポートグループのIPv4アドレスはプロファイル設定値([詳細]-[OS個別情報]タブ-[ネットワーク]-[DHCP]-[IPアドレス])と同じものを指定してください。

[注3]:指定可能なIPアドレスの範囲は、以下のとおりです。

 $10.0.0.0{\sim}10.255.255.255$ 

 $172.16.0.0{\sim}172.31.255.255$ 

192.168.0.0~192.168.255.255

### クラスタ作成する際のvmnic名とアップリンク名の設定値

#### 表3.1 PRIMEFLEX for VMware vSAN PRIMERGY CX M4シリーズ/PRIMERGY CX M5シリーズをクラスタ作成する 場合\_\_\_\_\_

設定項目	設定値		
	物理ポート	vmnic名	アップリンク名
vDS-1(業務用分散仮想ス イッチ [注])	拡張オプション#1	vmnic2	Uplink2
	PCIカード#1	vmnic4	Uplink4
vDS-2(管理用分散仮想ス イッチ [注])	拡張オプション#0	vmnic1	Uplink1
	PCIカード#0	vmnic3	Uplink3

[注]:PRIMEFLEXのデフォルトの設定値です。

表3.2 PRIMEFLEX for VMware vSAN PRIMERGY RX M4シリーズ/PRIMERGY RX M5シリーズ	をクラスタ作成する
場合	

設定項目	設定値		
	物理ポート	vmnic名	アップリンク名
vDS-1(業務用分散仮想ス	拡張オプション#1	vmnic3 [注2]	Uplink2
イッチ [注1])	PCIカード#1	vmnic5 [注2][注3]	Uplink4
vDS-2(管理用分散仮想ス	拡張オプション#0	vmnic2 [注2]	Uplink1
イッチ [注1])	PCIカード#0	vmnic4 [注2][注3]	Uplink3

[注1]:PRIMEFLEXのデフォルトの設定値です。

[注2]: PRIMERGY RX4770 M5の場合、お客様環境に応じて適切なvmnic名を入力してください。

[注3]: 拡張カードを複数枚ご購入いただいた場合、2枚目の拡張カードは、お客様環境に応じて適切なvmnic名を入力してください。

#### 表3.3 PRIMEFLEX for VMware vSAN PRIMERGY RX M6シリーズをクラスタ作成する場合

設定項目	設定値		
	物理ポート	vmnic名	アップリンク名
vDS-1(業務用分散仮想ス	拡張オプション#1	vmnic1	Uplink2
イッチ [注1])	PCIカード#1	vmnic3 [注2]	Uplink4
vDS-2(管理用分散仮想ス	拡張オプション#0	vmnic0	Uplink1
イッチ [注1])	PCIカード#0	vmnic2 [注2]	Uplink3

[注1]:PRIMEFLEXのデフォルトの設定値です。

[注2]:拡張カードを複数枚ご購入いただいた場合、2枚目の拡張カードは、お客様環境に応じて適切なvmnic名を入力してください。

#### 表3.4 PRIMEFLEX for VMware vSAN PRIMERGY RX M7シリーズをクラスタ作成する場合

設定項目	設定値		
	物理ポート	vmnic名	アップリンク名
vDS-1(業務用分散仮想ス	拡張オプション#1	vmnic2	Uplink2
イッチ [注1])	PCIカード#1	vmnic4 [注2]	Uplink4
vDS-2(管理用分散仮想ス	拡張オプション#0	vmnic1	Uplink1
イッチ [注1])	PCIカード#0	vmnic3 [注2]	Uplink3

[注1]:PRIMEFLEXのデフォルトの設定値です。

[注2]:拡張カードを複数枚ご購入いただいた場合、2枚目の拡張カードは、お客様環境に応じて適切なvmnic名を入力してください。

🌀 注意

「クラスタ作成する際のvmnic名とアップリンク名の設定値」は、拡張カードが本製品で使用するもののみの場合の設定です。対象サーバーがPRIMERGY RXシリーズで、拡張カードを複数枚ご購入いただいた場合は、お客様の環境に応じて適切なvmnic名を設定してください。vmnicの番号は、オンボードからPCIスロットの番号の小さい順に割り振られます。

拡張カードを2枚購入し、PCIスロット2、3に搭載した場合(PCIスロット1はSASアレイコントローラーカード)、vmnicの番号は以下のように割り 振られます。PCIスロットの搭載位置については、対象サーバーのシステム構成図を参照してください。

#### 表3.5 vmnic番号の例

オンボードの有無	ポートの位置	vmnic番号
なし	拡張オプションポート0	vmnic0

オンボードの有無	ポートの位置	vmnic番号
	拡張オプションポート1	vmnic1
	PCIスロット2のポート0	vmnic2
	PCIスロット2のポート1	vmnic3
	PCIスロット3のポート0	vmnic4
	PCIスロット3のポート1	vmnic5
あり	オンボードポート0	vmnic0
	オンボードポート1	vmnic1
	拡張オプションポート0	vmnic2
	拡張オプションポート1	vmnic3
	PCIスロット2のポート0	vmnic4
	PCIスロット2のポート1	vmnic5
	PCIスロット3のポート0	vmnic6
	PCIスロット3のポート1	vmnic7

### 3.2 PRIMEFLEX HS/PRIMEFLEX for VMware vSANのクラスタ定義パ ラメーター設定値一覧(クラスタ拡張機能)

PRIMEFLEX HS/PRIMEFLEX for VMware vSANのクラスタ拡張機能のクラスタ定義パラメーター設定値について説明します。

- ・ PRIMEFLEX HS/PRIMEFLEX for VMware vSANのクラスタ拡張機能をご利用の場合は、下記のクラスタ定義パラメーター設定値 を「クラスタ拡張」ウィザードで設定してください。
- クラスタ定義パラメーターのエクスポート/インポートを使用した場合は、クラスタ定義パラメーターの編集でお客様環境に応じて適切に 設定してください。
- ネットワーク構成はPRIMEFLEX HS/PRIMEFLEX for VM ware vSAN導入サービスで構築した環境から、お客様の手作業で実環境のvDS-1の業務用仮想マシンポートグループを増減した場合、vCenter上の表記とクラスタ定義パラメーターの下記項目の表示と差異が出ますが、動作に影響ありません。

「3. クラスタ詳細情報」画面 - [ネットワーク]タブ - [vSAN分散仮想スイッチ設定情報] - [vDS-1] - [ポートグループ]

### 3.2.1 PRIMERGY RXシリーズ構成のクラスタ基本情報

クラスタ定義パラメーターの作成と編集を行う場合に設定する項目です。

設定項目	説明	設定値
仮想化管理ソフトウェア名 [注1]	仮想化管理ソフトウェア名	任意の値
種類[注1]	クラスタの種類	VMware vSAN Cluster
データセンター名	クラスタが属するデータセンター名	クラスタが属するデータセンター名
クラスタ名 [注1]	クラスタの名称	クラスタ拡張するクラスタ名
ストレージ構成	ストレージ構成	HybridまたはAll Flash
	• Hybrid	
	• All Flash	

設定項目	説明	設定値
	初期值:Hybrid	
ネットワーク構成 [注2]	ネットワーク構成のタイプ	タイプI
	・タイプI	
	・タイプII	
	初期値:タイプI	

[注1]:このパラメーターは指定できません。

[注2]:クラスタ定義パラメーターを作成する場合に設定する項目です。このパラメーターは、クラスタ定義パラメーターを編集する場合には 表示されません。

### 3.2.2 PRIMERGY CXシリーズ構成のクラスタ基本情報

クラスタ定義パラメーターの作成と編集を行う場合に設定する項目です。

設定項目	説明	設定値
仮想化管理ソフトウェア名 [注1]	仮想化管理ソフトウェア名	任意の値
種類[注1]	クラスタの種類	VMware vSAN Cluster
データセンター名	クラスタが属するデータセンター名	クラスタが属するデータセンター名
クラスタ名 [注1]	クラスタの名称	クラスタ拡張するクラスタ名
ストレージ構成	ストレージ構成	HybridまたはAll-Flash [注3]
	• Hybrid	Hybrid [注4]
	• All-Flash	
	初期值:Hybrid	
ネットワーク構成 [注2]	ネットワーク構成のタイプ	タイプI [注3]
	・タイプI	タイプII [注4]
	・ タイプⅡ	
	初期値:タイプI	

[注1]:このパラメーターは指定できません。

[注2]:クラスタ定義パラメーターを作成する場合に設定する項目です。このパラメーターは、クラスタ定義パラメーターを編集する場合には 表示されません。

[注3]:PRIMERGY CX M4シリーズ/PRIMERGY CX M5シリーズの場合に指定します。

[注4]:PRIMERGY CX M2シリーズの場合に指定します。

### 3.2.3 クラスタ詳細情報 - [DNS]タブ

クラスタ定義パラメーターの作成と編集を行う場合に設定する項目です。

設定項目	説明	設定値
ドメイン名	DNSのドメイン名	DNSのドメイン名 [注1]
セカンダリDNSサーバーIPアドレス	セカンダリDNSサーバーのIPアドレス[注2]	<ul> <li>お客様環境の既存AD構成時: お客様AD2のIPアドレス</li> </ul>
		<ul> <li>PRIMEFLEX HS/PRIMEFLEX for VMware vSAN専用ADVM構成時: ADVM2のIPアドレス</li> </ul>

設定項目	説明	設定値
DNSレコード登録の設定を有効にする[注3]	クラスタ拡張時に追加するサーバーのホスト (A/PTR)レコードをDNSへ自動で登録する かどうかを指定します。	<ul> <li>お客様環境の既存AD構成時、または ADなし構成時: 無効</li> </ul>
	「有効」に設定した場合に自動で登録を行 います。	<ul> <li>PRIMEFLEX HS/PRIMEFLEX for VMware vSAN専用ADVM構成時: 有効</li> </ul>
	• 有 <i>効</i>	1177
	• 無効	
	初期値:無効	
WinRMサービスポート番号 [注3]	DNSサーバーのWinRMサービスの通信方 式とポート番号を指定します。 ・ 通信方式	・通信方式 HTTPSまたはHTTP
	- HTTPS	<ul> <li>ボート番号</li> </ul>
		— HTTPSの場合:5986
		— HTTPの場合:5985
	初期他:HIIPS	
	<ul> <li>ボート番号</li> <li>HTTPSの場合 DNSサーバーのWinRMサービス (SSL)のポート番号 本項目を指定した場合は、DNS サーバーと暗号(SSL)通信します。 事前にDNSサーバーにTLS/SSL 通信用証明書を登録しておく必要 があります。 初期値:5986</li> <li>HTTPの場合 DNSサーバーのWinRMサービス (non SSL)のポート番号 DNSサーバーと平文で通信する場 合に指定します。 初期値:5985</li> </ul>	
ユーザー名 [注3]	DNSサーバーへの接続に使用するユー ザー名	pfadmin
パスワード [注3][注4]	DNSサーバーへの接続に使用するパス ワード	pfadminのパスワード
パスワード(確認) [注3][注4]	DNSサーバーへの接続に使用するパス ワード(確認)	pfadminのパスワード

[注1]:ドメイン名は、UPN(User Principal Name)形式で指定してください。

[注2]:プライマリDNSサーバーのIPアドレスは、ISMのプロファイルに指定します。

[注3]: DNSサーバーがWindows Serverの場合のみ有効です。PRIMEFLEX構成のADVM、またはお客様環境のADサーバーを使用したActive Directory連携を行わない場合は、[DNSレコード登録]に「無効」を指定してください。また、[WinRMサービスポート番号]、[WinRMサービス(SSL)ポート番号]、[ユーザー名]、[パスワード]は、指定不要です。

[注4]:このパラメーターはクラスタ定義パラメーターのエクスポート/インポートに含まれません。クラスタ定義パラメーターの編集で設定が 必要な項目です。

### 3.2.4 クラスタ詳細情報 - [NTP]タブ

クラスタ定義パラメーターの作成と編集を行う場合に設定する項目です。

設定項目	説明	設定値
NTPサーバー1ホスト名またはIPアドレス	NTPサーバー1のホスト名、またはIPアドレス	NTPサーバー1のホスト名、またはIPアドレス
NTPサーバー2ホスト名またはIPアドレス	NTPサーバー2のホスト名、またはIPアドレス	NTPサーバー2のホスト名、またはIPアドレス
NTPピアとの最大間隔	NTPタイムソース選定におけるピアとの最大 間隔(秒)	30
	初期值:30(秒)	

### 3.2.5 クラスタ詳細情報 - [LDAP]タブ

クラスタ定義パラメーターの作成と編集を行う場合に設定する項目です。

PRIMEFLEX構成のADVM、またはお客様環境のADサーバーを使用したActive Directory連携を行わない場合は、指定不要です ([LDAP]タブの[LDAP設定を有効にする]のチェックを外してください)。

設定項目		設定値
LDAP設定を有効にする[注1]	LDAPの設定を有効にするかどうかを指定 します。	任意の値
	☑:有効	
	□:無効	
	初期値:無効	
ドメイン名	LDAPサーバーのドメイン名	LDAPのドメイン名 [注2]
ユーザー名	LDAPサーバーへの接続に使用するユー ザー名	pfadmin
パスワード [注3]	LDAPサーバーへの接続に使用するパス ワード	pfadminのパスワード
パスワード(確認) [注3]	LDAPサーバーへの接続に使用するパス ワード(確認)	pfadminのパスワード
ディレクトリサーバータイプ	ディレクトリサーバーのタイプ	Active Directory
	Active Directory	
プライマリホスト名またはIPアドレス	プライマリLDAPサーバーのホスト名、また はIPアドレス	プライマリLDAPサーバーのホスト名、また はIPアドレス
プライマリポート番号	プライマリLDAPサーバーのLDAPサービス (non TLS/SSL)のポート番号	389
	初期值:389	
プライマリ TLS/SSLポート番号	プライマリLDAPサーバーのLDAPサービス (TLS/SSL)のポート番号	636
	初期值:636	
バックアップ ホスト名またはIPアドレス	バックアップLDAPサーバーのホスト名、またはIPアドレス	バックアップLDAPサーバーのホスト名、またはIPアドレス
バックアップ ポート番号	バックアップLDAPサーバーのLDAPサービス(non TLS/SSL)のポート番号	389
	初期值:389	

設定項目	説明	設定値
バックアップ TLS/SSLポート番号	バックアップLDAPサーバーのLDAPサービス(TLS/SSL)のポート番号	636
	初期值:636	
部署名	LDAPの部署名	PF_Dept_1
ローカルユーザーによるログイン	ローカルユーザーによるログインを有効にす るかどうかを指定します。	有効
	<ul> <li>有効</li> </ul>	
	<ul> <li>無効</li> </ul>	
	初期值:無効	
常にTLS/SSLログイン	常にTLS/SSLによるログインを使用するかど うかを指定します。	しない
	・ する	
	・しない	
	初期値:しない	

[注1]:このパラメーターはActive Directory連携を行わない場合は、指定不要です([LDAP]タブの[LDAP設定を有効にする]のチェックを外してください)。[LDAP設定を有効にする]のチェックを付けた場合は、iRMCとESXiに対してLDAP設定をします。

[注2]:ドメイン名は、UPN (User Principal Name)形式で指定してください。

[注3]:このパラメーターはクラスタ定義パラメーターのエクスポート/インポートに含まれません。クラスタ定義パラメーターの編集で設定が 必要な項目です。

### 3.2.6 クラスタ詳細情報 - [機能]タブ

クラスタ定義パラメーターの作成と編集を行う場合に設定する項目です。

	設定項目	説明	設定値
vS	phere HA設定		
	隔離時の応答アドレス1	隔離時の応答アドレス(IPアドレス)1	隔離時の応答アドレス1
		注)通常はクラスタを構成する1ノード目の Virtual SAN NetworkのIPアドレスを指定し ます。	
	隔離時の応答アドレス2	隔離時の応答アドレス(IPアドレス)2	隔離時の応答アドレス2
		注)通常はクラスタを構成する2ノード目の Virtual SAN NetworkのIPアドレスを指定し ます。	
vS	vSAN設定		
	ストレージへのディスクの追加	ストレージへのディスクの追加を自動にする かどうかを指定します。	手動
		<ul> <li>手動</li> </ul>	
	デデュープおよび圧縮	デデュープおよび圧縮を有効にするかどう	無効 [注1]
		かを指定します。	任意の値 [注2]
		<ul> <li>有効</li> </ul>	
		<ul> <li>・ 無効</li> </ul>	
		初期值:無効	

[注1]:ストレージ構成がHybridの場合に指定します。

[注2]:ストレージ構成がAll-Flashの場合に指定します。

# 3.2.7 クラスタ詳細情報 - [ネットワーク]タブ

クラスタ定義パラメーターの作成と編集を行う場合に設定する項目です。

設定項目	説明	設定値
オルトゲートウェイ	デフォルトゲートウェイのIPv4アドレス	任意の値
N分散仮想スイッチ設定情報		
vDS-1およびvDS-2		
vDS名 [注1]	vDS (vSphere Distributed Switch)の名前	任意の値
		• 業務用分散仮想スイッチ名
		・ 管理用分散仮想スイッチ名
		※vDS設定情報リストは2つ
NIOC	NIOCを有効にするかどうかを指定します。	vDS-1:無効(指定できません)
	<ul> <li>有効</li> </ul>	vDS-2:有効または無効
	<ul> <li>無効</li> </ul>	
	初期値:有効	
NIOC設定(複数指定可能)[注2]		
トラフィック [注3]	システムトラフィックタイプ	管理、vSAN、vMotion
	<ul> <li>管理</li> </ul>	
	• vSAN	
	• vMotion	
シェア	システムトラフィックタイプの相対的な優先度	任意の値
	1~100	
	初期値:30(管理)、100(vSAN)、70 (vMotion)	
予約 [注4]	単一の物理アダプタ上で確保する必要のあ る最小バンド幅(Mbps)	任意の値
	初期值:500(管理)、1000(vSAN)、500 (vMotion)	
制限 [注4]	単一物理アダプタでシステムトラフィックタイ プが使用できる最大バンド幅(Mbps)	任意の値
	初期值:0	
MTU	最大転送ユニット(MTU)のサイズ(バイト数)	任意の値
	初期值:1500	
	最大值:9000	
ポートグループ(複数指定可能)		
ポートグループ名 [注5]	vDSポートグループの名前(ネットワークラベル)	任意の値
タイプ	vDSポートグループのタイプ	ネットワーク構成:タイプI
	• VMkernel	• vDS-1

設定項目	説明	設定値
	・ 仮想マシン	<ul> <li>– 業務用仮想マシンポートグルー プ:仮想マシン</li> </ul>
		• vDS-2
		<ul> <li>管理用ネットワークポートグループ:VMkernel</li> </ul>
		<ul> <li>vSAN用ネットワークポートグ</li> <li>ループ:VMkernel</li> </ul>
		<ul> <li>vMotion用ネットワークポートグ</li> <li>ループ:VMkernel</li> </ul>
		<ul> <li>管理用仮想マシンポートグループ:仮想マシン</li> </ul>
		ネットワーク構成:タイプII
		• vDS-1
		<ul> <li>管理用ネットワークポートグループ:VMkernel</li> </ul>
		<ul> <li>– 業務用仮想マシンポートグルー プ:仮想マシン</li> </ul>
		• vDS-2
		<ul> <li>vSAN用ネットワークポートグ</li> <li>ループ:VMkernel</li> </ul>
		- vMotion用ネットワークポートグ ループ:VMkernel
		<ul> <li>管理用仮想マシンポートグループ:仮想マシン</li> </ul>
ポート数	分散ポートグループのポート数	任意の値
	初期值:8	
	最大値:8192	
VLANタイプ	VLANのタイプ	任意の値
	・ なし(VLANを使用しない)	
	• VLAN	
	初期值:VLAN	
VLAN ID	vDSポートグループで使用するVLAN ID	任意の値
	初期値:設定しない	
IPv4ネットワークアドレス	VMkernelアダプタのIPv4ネットワークアドレス	任意の値 [注7]
IPv4サブネットマスク	VMkernelアダプタのIPv4サブネットマスク	任意の値 [注7]
トラフィック [注6]	トラフィック	ネットワーク構成:タイプI
	<ul> <li>・管理</li> </ul>	• vDS-1
	• vSAN	
	• vMotion	• vDS-2
		<ul> <li>管理用ネットワークポートグループ:管理</li> </ul>

	設定項目	説明	設定値
			- vSAN用ネットワークポートグ ループ:vSAN
			ー vMotion用ネットワークポートグ ループ:vMotion
			ネットワーク構成:タイプII
			• vDS-1
			<ul> <li>管理用ネットワークポートグループ:管理</li> </ul>
			• vDS-2
			ー vSAN用ネットワークポートグ ループ:vSAN
			<ul> <li>vMotion用ネットワークポートグ</li> <li>ループ:vMotion</li> </ul>
アッ	プリンク設定(複数指定可能)		
	アップリンク名	アップリンクの識別名	「クラスタ拡張する際のvmnic名とアップリ
		• Uplink 1	ンク名の設定値」参照
		• Uplink 2	
		• Uplink 3	
		• Uplink 4	
	フェイルオーバーの優先順序設定	[注8]	
	分散方法	アップリンクのワークロードの分散方法	任意の値
		・アクティブ	
		・スタンバイ	
	優先順序	アップリンクの優先順序を0から始まる整数 で指定します。	任意の値

[注1]:vDS名は、お客様環境に応じて適切なvDS名を指定してください。

[注2]: [設定]ボタンを選択すると、[トラフィック]、[シェア]、[予約]、[制限]の指定が可能です。

[注3]:このパラメーターは指定できません。

[注4]:[制限]に指定する値は、[予約]に指定した値以上を指定してください。

[注5]:vDSのポートグループ名は、お客様環境に応じて適切なポートグループ名を指定してください。

[注6]:vDSポートグループのタイプが「VMkernel」の場合のみ有効です。

[注7]:指定可能なIPアドレスとサブネットマスクの範囲は、以下の組み合わせになります。

IPアドレス	サブネットマスク
10.0.0~10.255.255.255	255.0.0.0
172.16.0.0~172.31.255.255	255.240.0.0
192.168.0.0~192.168.255.255	255.255.0.0

[注8]:[ポートグループ名]を指定した場合、[設定]ボタンを選択すると、[分散方法]、[優先順序]の指定が可能です。

### 3.2.8 クラスタ詳細情報 - [ストレージプール]タブ

クラスタ定義パラメーターの作成と編集を行う場合に設定する項目です。

設定項目	説明	設定値
ストレージプール名	vSANデータストア名	任意の値

### 3.2.9 構成ノード選択

	設定項目		設定値
対象ノードの選択(複数指定可能)			
	ノード名	ISMが管理するノード名から選択します。	ISMが管理するノード名 [注]
	プロファイル	ISMが管理するプロファイル名から選択しま す。	任意の値

[注]:クラスタ拡張時に追加するサーバーとなるノード名を指定します。

選択可能な対象サーバーの機種については、当社の本製品Webサイトで『管理対象機器一覧』を参照してください。

https://www.fujitsu.com/jp/products/software/infrastructure-software/infrastructure-software/serverviewism/environment/infrastructure-software/infrastructure-software/serverviewism/environment/serverviewism/environment/infrastructure-software/s

### 3.2.10 ノード詳細情報 - [iRMC]タブ

選択したクラスタを構成するノードごとに指定します。

	設定項目	説明	設定値
<u>п</u> -	ーカルユーザー設定		
	adminユーザー		
	パスワード [注]	iRMCのadminユーザーに設定する新しい パスワード	任意の値
		クラスタ拡張時にISMに登録されている adminユーザーのパスワードを併せて更新 します。	
	パスワード(確認)[注]	iRMCのadminユーザーに設定する新しい パスワード(確認)	任意の値
	管理ユーザー		
	ユーザー名	iRMCに作成する管理ユーザー名	pflocaladmin
	パスワード [注]	iRMCの管理ユーザーに設定するパスワード	任意の値
	パスワード(確認)[注]	iRMCの管理ユーザーに設定するパスワード(確認)	任意の値

[注]:このパラメーターはクラスタ定義パラメーターのエクスポート/インポートに含まれません。クラスタ定義パラメーターの編集で設定が 必要な項目です。PRIMERGY RX2530 M7/PRIMERGY 2540 M7以降では、12文字以上、かつ大文字・小文字・数字・記号から3種 類以上含むパスワードにしてください。

### 3.2.11 ノード詳細情報 - [OS]タブ

選択したクラスタを構成するノードごとに指定します。

設定項目	説明	設定値
ローカルユーザー設定		
管理ユーザー名	OSに作成する管理ユーザー名	任意の値

設定項目		説明	設定値
			例)pflocaladmin
	管理ユーザーのパスワード [注]	OSの管理ユーザーに設定するパスワード	任意の値
	管理ユーザーのパスワード(確認) [注]	OSの管理ユーザーに設定するパスワード	任意の値(確認)

[注]:このパラメーターはクラスタ定義パラメーターのエクスポート/インポートに含まれません。クラスタ定義パラメーターの編集で設定が 必要な項目です。

### 3.2.12 ノード詳細情報 - [vDS]タブ

選択したクラスタを構成するノードごとに指定します。

	設定項目	説明	設定値
vDS	DS-1およびvDS-2		
物理NIC(複数指定可能)			
Γ	vmnic名	物理ネットワークアダプタの名前	「クラスタ拡張する際のvmnic名とアップリ
		例) vmnic2	ンク名の設定値」参照
		※"vmnic"で始まる数字のみ指定します。	
	アップリンク名 [注1]	アップリンクの識別名	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-
		• Uplink 1	[vSAN分散仮想スイッチ設定情報]- [vDS-1またはvDS-2]-[アップリンク設定]-
		• Uplink 2	[アップリンク名]で指定した設定値
		• Uplink 3	
		• Uplink 4	
;	ポートグループ(複数指定可能)		
	ポートグループ名 [注1]	vDSポートグループの名前(ネットワー クラベル)	[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ- [vSAN分散仮想スイッチ設定情報]- [vDS-1またはvDS-2]-[ポートグループ]- [ポートグループ名] で指定した設定値
	タイプ [注1]	vDSポートグループのタイプ	ネットワーク構成:タイプI
		• VMkernel	• vDS-1
			• vDS-2
			一管理用ネットワークポートグループ:[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ設定情報]-[vDS-2]-[ポートグループ<管理用ネットワークポートグループ>]-[タイプ]で指定した設定値
			<ul> <li>vSAN用ネットワークポートグルー プ:[クラスタ詳細情報]-[ネットワー ク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-2]-[ポートグ ループ &lt; vSAN用ネットワーク ポートグループ&gt;]-[タイプ]で指 定した設定値</li> </ul>

設定項目	説明	設定値
		<ul> <li>vMotion用ネットワークポートグ ループ:[クラスタ詳細情報]-[ネッ トワーク]タブ-[vSAN分散仮想ス イッチ設定情報]-[vDS-2]-[ポート グループ<vmotion用ネットワー クポート&gt;]-[タイプ]で指定した設 定値</vmotion用ネットワー </li> </ul>
		<ul> <li>管理用仮想マシンポートグループ:[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ設定情報]-[vDS-2]-[ポートグループ&lt;管理用仮想マシンポートグループ&gt;]-[タイプ]で指定した設定値</li> </ul>
		ネットワーク構成:タイプII
		• vDS-1
		<ul> <li>管理用ネットワークポートグループ:[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ設定情報]-[vDS-1]-[ポートグループ&lt;管理用ネットワークポートグループ&gt;]-[タイプ]で指定した設定値</li> </ul>
		<ul> <li>業務用仮想マシンポートグループ:[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ設定情報]-[vDS-1]-[ポートグループ&lt;業務用仮想マシンポートグループ&gt;]-[タイプ]で指定した設定値</li> </ul>
		• vDS-2
		<ul> <li>vSAN用ネットワークポートグループ:[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ設定情報]-[vDS-2]-[ポートグループ &lt; vSAN用ネットワークポートグループ&gt;]-[タイプ]で指定した設定値</li> </ul>
		<ul> <li>vMotion用ネットワークポートグ ループ:[クラスタ詳細情報]-[ネッ トワーク]タブ-[vSAN分散仮想ス イッチ設定情報]-[vDS-2]-[ポート グループ<vmotion用ネットワー クポート&gt;]-[タイプ]で指定した設 定値</vmotion用ネットワー </li> </ul>
		<ul> <li>管理用仮想マシンポートグループ:[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ設定情報]-[vDS-2]-[ポートグループ&lt;管理用仮想マシンポー</li> </ul>

設定項目	説明	設定値
		トグループ>]-[タイプ]で指定した 設定値
トラフィック [注1]	トラフィック	ネットワーク構成:タイプI
	• 管理	• vDS-1
	• vSAN	
	• vMotion	• vDS-2
		<ul> <li>管理用ネットワークポートグループ:[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ設定情報]-[vDS-2]-[ポートグループ&lt;管理用ネットワークポートグループ&gt;]-[トラフィック]で指定した設定値</li> </ul>
		<ul> <li>vSAN用ネットワークポートグルー プ:[クラスタ詳細情報]-[ネットワー ク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-2]-[ポートグ ループ &lt; vSAN用ネットワーク ポートグループ&gt;]-[トラフィック]で 指定した設定値</li> </ul>
		<ul> <li>vMotion用ネットワークポートグ ループ:[クラスタ詳細情報]-[ネッ トワーク]タブ-[vSAN分散仮想ス イッチ設定情報]-[vDS-2]-[ポート グループ<vmotion用ネットワー クポートグループ&gt;]-[トラフィック] で指定した設定値</vmotion用ネットワー </li> </ul>
		ネットワーク構成:タイプII
		• vDS-1
		<ul> <li>管理用ネットワークポートグループ:[クラスタ詳細情報]-[ネットワーク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ設定情報]-[vDS-1]-[ポートグループ&lt;管理用ネットワークポートグループ&gt;]-[トラフィック]で指定した設定値</li> </ul>
		• vDS-2
		<ul> <li>vSAN用ネットワークポートグルー プ:[クラスタ詳細情報]-[ネットワー ク]タブ-[vSAN分散仮想スイッチ 設定情報]-[vDS-2]-[ポートグ ループ &lt; vSAN用ネットワーク ポートグループ&gt;]-[トラフィック]で 指定した設定値</li> </ul>
		<ul> <li>vMotion用ネットワークポートグ ループ:[クラスタ詳細情報]-[ネッ トワーク]タブ-[vSAN分散仮想ス イッチ設定情報]-[vDS-2]-[ポート グループ<vmotion用ネットワー< li=""> </vmotion用ネットワー<></li></ul>

	設定項目	説明	設定値
			クポートグループ>]-[トラフィック] で指定した設定値
	IPv4アドレス [注2]	VMkernelアダプタのIPv4アドレス	任意の値 [注3]

[注1]:このパラメーターは指定できません。

[注2]:管理用ネットワークポートグループのIPv4アドレスはプロファイル設定値([詳細]-[OS個別情報]タブ-[ネットワーク]-[DHCP]-[IPアドレス])と同じものを指定してください。

[注3]:指定可能なIPアドレスの範囲は、以下のとおりです。

 $10.0.0.0{\sim}10.255.255.255$ 

 $172.16.0.0\!\sim\!172.31.255.255$ 

 $192.168.0.0{\sim}192.168.255.255$ 

#### クラスタ拡張する際のvmnic名とアップリンク名の設定値

クラスタ拡張する際のパターン(拡張前の既存サーバーのシリーズと追加サーバーのシリーズの組み合わせ)に応じて設定値は異なります。 クラスタ拡張時の環境に応じて下表より該当するパターンを確認し、各パターンでの設定値の表を参照してください。

パク 、 酢	シリ-	ーズ一覧
ハダーノー見	クラスタを構成するサーバー	クラスタ拡張する対象サーバー
パターン1	PRIMERGY CX M2	PRIMERGY CX M2
** 年 > / 2	PRIMERGY CX M2	PRIMERGY CX M4
	PRIMERGY CX M2	PRIMERGY CX M5
	PRIMERGY CX M4	PRIMERGY CX M4
	PRIMERGY CX M4	PRIMERGY CX M5
パターン /2	PRIMERGY CX M5	PRIMERGY CX M5
/ // -/ 3	PRIMERGY RX M5	PRIMERGY RX M7
	PRIMERGY RX M6	PRIMERGY RX M7
	PRIMERGY RX M7	PRIMERGY RX M7
	PRIMERGY RX M2	PRIMERGY RX M2
18 A	PRIMERGY RX M4	PRIMERGY RX M6
///////4	PRIMERGY RX M5	PRIMERGY RX M6
	PRIMERGY RX M6	PRIMERGY RX M6
	PRIMERGY RX M2	PRIMERGY RX M4
	PRIMERGY RX M2	PRIMERGY RX M5
パターン5	PRIMERGY RX M4	PRIMERGY RX M4
	PRIMERGY RX M4	PRIMERGY RX M5
	PRIMERGY RX M5	PRIMERGY RX M5

#### 表3.6 パターン1

設定項目	設定値		
	物理ポート	vmnic名	アップリンク名
vDS-1(管理用分散仮想スイッチ [注])	拡張オプション#0	vmnic0	Uplink1
	拡張オプション#1	vmnic1	Uplink2

設定項目	設定値		
	物理ポート	vmnic名	アップリンク名
vDS-2(管理兼業務用分散仮想スイッチ[注])	PCIカード#0	vmnic2	Uplink3
	PCIカード#1	vmnic3	Uplink4

[注]:PRIMEFLEXの初期値です。

#### 表3.7 パターン2

設定項目	設定値		
	物理ポート	vmnic名	アップリンク名
vDS-1(管理用分散仮想スイッチ[注])	拡張オプション#0	vmnic1	Uplink1
	拡張オプション#1	vmnic2	Uplink2
vDS-2(管理兼業務用分散仮想スイッチ[注])	PCIカード#0	vmnic3	Uplink3
	PCIカード#1	vmnic4	Uplink4

[注]:PRIMEFLEXの初期値です。

#### 表3.8 パターン3

設定項目	設定値		
	物理ポート	vmnic名	アップリンク名
vDS-1(業務用分散仮想スイッチ [注1])	拡張オプション#1	vmnic2	Uplink2
	PCIカード#1	vmnic4 [注2]	Uplink4
vDS-2(管理用分散仮想スイッチ[注1])	拡張オプション#0	vmnic1	Uplink1
	PCIカード#0	vmnic3 [注2]	Uplink3

#### [注1]:PRIMEFLEXの初期値です。

[注2]:拡張カードを複数枚ご購入いただいた場合、2枚目の拡張カードは、お客様環境に応じて適切なvmnic名を入力してください。

#### 表3.9 パターン4

設定項目	設定値		
	物理ポート	vmnic名	アップリンク名
vDS-1(業務用分散仮想スイッチ [注1])	拡張オプション#1	vmnic1	Uplink2
	PCIカード#1	vmnic3 [注2]	Uplink4
vDS-2(管理用分散仮想スイッチ [注1])	拡張オプション#0	vmnic0	Uplink1
	PCIカード#0	vmnic2 [注2]	Uplink3

### [注1]:PRIMEFLEXの初期値です。

[注2]:拡張カードを複数枚ご購入いただいた場合、2枚目の拡張カードは、お客様環境に応じて適切なvmnic名を入力してください。

#### 表3.10 パターン5

設定項目	設定値		
	物理ポート	vmnic名	アップリンク名
vDS-1(業務用分散仮想スイッチ [注1])	拡張オプション#1	vmnic3 [注2]	Uplink2
	PCIカード#1	vmnic5 [注2][注3]	Uplink4
vDS-2(管理用分散仮想スイッチ [注1])	拡張オプション#0	vmnic2 [注2]	Uplink1
	PCIカード#0	vmnic4 [注2][注3]	Uplink3

[注1]:PRIMEFLEXの初期値です。

[注2]: PRIMERGY RX4770 M5の場合、お客様環境に応じて適切なvmnic名を入力してください。

[注3]:拡張カードを複数枚ご購入いただいた場合、2枚目の拡張カードは、お客様環境に応じて適切なvmnic名を入力してください。

# 🌀 注意

「クラスタ拡張する際のvmnic名とアップリンク名の設定値」は、拡張カードが本製品で使用するもののみの場合の設定です。対象サーバーがPRIMERGY RXシリーズで、拡張カードを複数枚ご購入いただいた場合は、お客様の環境に応じて適切なvmnic名を設定してください。vmnicの番号は、オンボードからPCIスロットの番号の小さい順に割り振られます。

. . . . . . . . . . . . . . .

拡張カードを2枚購入し、PCIスロット2、3に搭載した場合(PCIスロット1はSASアレイコントローラーカード)、vmnicの番号は以下のように割り振られます。PCIスロットの搭載位置については、対象サーバーのシステム構成図を参照してください。

オンボードの有無	ポートの位置	vmnic番号
なし	拡張オプションポート0	vmnic0
	拡張オプションポート1	vmnic1
	PCIスロット2のポート0	vmnic2
	PCIスロット2のポート1	vmnic3
	PCIスロット3のポート0	vmnic4
	PCIスロット3のポート1	vmnic5
あり	オンボードポート0	vmnic0
	オンボードポート1	vmnic1
	拡張オプションポート0	vmnic2
	拡張オプションポート1	vmnic3
	PCIスロット2のポート0	vmnic4
	PCIスロット2のポート1	vmnic5
	PCIスロット3のポート0	vmnic6
	PCIスロット3のポート1	vmnic7

#### 表3.11 vmnic番号の例

# 第4章 プロファイルの設定値一覧

プロファイルの設定値について説明します。

既存クラスタと同じ世代のサーバーをクラスタ作成またはクラスタ拡張する場合は、ISM for PRIMEFLEX納品時の環境設定書を参照してください。

### 4.1 PRIMEFLEX for VMware vSAN V1のクラスタを作成する場合のプロ ファイル設定値一覧

. . . . . . . . .

本節はPRIMEFLEX for VMware vSAN V1(PRIMERGY M4シリーズ)のクラスタを作成する場合に参照してください。



- ・ 記載のない設定値は、チェックを付けないでください。
- ・以下のポリシーで設定する設定項目については、各ポリシーに設定してください。
  - BIOSポリシー
  - iRMCポリシー
  - OSポリシー

### 4.1.1 基本情報

設定項目	設定値
所属グループパス	/ProfileGroup/Administrator
	前方一致
プロファイル名	<任意のプロファイル名>
カテゴリー	Server-RXまたはServer-CX
BIOSポリシー	<参照するBIOSのポリシー>
iRMCポリシー	<参照するiRMCのポリシー>
OSタイプ	VMware ESXi
OSポリシー	<参照するOSのポリシー>
説明	<任意の説明>

### <u>4.1.2 詳細 - [BIOS]タブ</u>

	設定項目	設定値
CF	U Configuration	
	Hyper-Threading	☑:Enabled
	Intel Virtualization Technology	☑:Enabled
	Intel VT-d	☑:Enabled
	Power Technology	☑:Custom [注1]
	Enhanced Speed Step	☑:Disabled [注2]
	Turbo Mode	☑:Disabled [注2]
	Override OS Energy Performance	☑:Enabled

	設定項目		設定値
		Energy Performance	☑ : Performance
		CPU C1E Support	☑:Disabled [注2]
		CPU C6 Report	☑:Disabled [注2]
		Package C State Limit	<b>⊠</b> :C0
Me	Memory Configuration		
	N	UMA	☑ : Enabled
	D	DR Performance	☑ : Performance optimized
CS	CSM Configuration		
	La	aunch CSM	☑ : Disabled
Ne	two	rk Stack	
	No	etwork Stack	☑ : Enabled
		IPv4 PXE Support	☑ : Enabled
		IPv6 PXE Support	☑ : Disabled

[注1]: PRIMERGY RXシリーズ構成の場合、「BIOS設定」画面に表示されない項目ですが、[Override OS Energy Performance]と[Energy Performance]を設定するために必要な設定値です。

[注2]:PRIMERGY CXシリーズ構成の場合に設定する設定値です。

### <u>4.1.3 詳細 - [iRMC]タブ</u>

設定項目	設定値
iRMC GUI	
デフォルト言語	☑:<任意のデフォルト言語>
電源制御	
POSTエラー時の動作	☑:継続起動
電源復旧時動作設定	☑:電源断前の状態に戻す
電力制御	☑:OSによるコントロール
ファンテスト	
ファン確認時刻	☑:23:00
ファンテスト無効化	☑:□ファンテストを無効化する
ソフトウェアウォッチドッグ	
ソフトウェアウォッチドッグ	☑:無効
動作	☑:継続起動
タイムアウト時間	☑:5分
Bootウォッチドッグ	
Bootウォッチドッグ	☑:無効
動作	☑:継続起動
タイムアウト時間	☑:100分
時刻	
タイムモード	☑:システムRTC
RTCモード	☑:UTC

	設定項目	設定値
	タイムゾーン	☑:<任意のタイムゾーン>
ポ	ート番号とネットワークサービス設定	
	Telnet有効	☑:有劾
	Telnetポート(初期値:3172)	☑:3172
	SSH有効	☑:有劾
	SSHポート(初期値:22)	☑:22
SN	MP一般設定	
	SNMP有効	☑:有効
	SNMPポート(初期値:161)	☑:161
	SNMPサービスプロトコル	☑:全て(SNMPv1/v2c/v3)
	SNMPv1/v2cコミュニティー名	☑:<任意のコミュニティー名>
SN	MMPトラップ送信先	
	SNMPトラップコミュニティー	☑: <任意のコミュニティー名 >
	送信先SNMPサーバー1	☑:<送信先SNMPサーバー1のIPアドレス>
	プロトコル	☑:SNMPv1
Bl	OSバックアップ設定	
	自動BIOSパラメーターバックアップ	☑:☑パラメーターバックアップ有効

# <u>4.1.4 詳細 - [OS]タブ</u>

設定項目	設定値
インストール形式	
インストール方法	PXE
インストール指定	
インストールメディア	<インストールするOSのメディアをリストから選択>
ServerView Suite DVD	最新版数でインストール
管理LANネットワークポート設定	
ネットワークポート指定	☑ 管理LANに使うネットワークポートを指定する
指定方法	MACアドレス
MACアドレス	<任意のMACアドレス>
RAIDとディスクの構成	
RAIDとディスクの設定	
アレイコントローラを使用しない	☑:SATA
基本設定	
キーボード	<任意のキーボード>
ネットワーク	
使用するVLAN ID	0
インストール後のスクリプト実行 [注]	
インストール後のスクリプト実行	☑ 有効
スクリプト格納ディレクトリ	kickstart

設定項目		設定値
	実行するスクリプト	ESXi_Setting.sh

[注]:この設定項目はクラスタ作成機能が自動で設定します。手動では設定しない(チェックを付けない)でください。

### 4.1.5 詳細 - [OS個別情報]タブ

	設定項目		設定値
<i>.</i>	ライセンス合意		☑ VMware社のライセンスに合意する。
イ	ンス	トールメディアタイプ	<任意のインストールメディアタイプ>
Ro	oot∕	パスワード	<任意のRootパスワード>
Ro	oot∕	ペスワード(確認)	<任意のRootパスワード>
ネ	ット	ワーク	
	DHCP		□有効
		IPアドレス	<任意のIPアドレス>
		サブネットマスク	<任意のサブネットマスク>
		デフォルトゲートウェイ	<任意のデフォルトゲートウェイ>
	DNSサーバー		☑:<任意のDNSサーバーのIPアドレス>
		コンピューター名をDNSサーバーから取得	□有効
		コンピューター名	<任意のコンピューター名>[注]

[注]:数字のみを使用したコンピューター名を指定した場合はクラスタの作成/拡張で失敗します。

### 4.2 PRIMEFLEX for VMware vSAN V2のクラスタを作成する場合のプロ ファイル設定値一覧

本節はPRIMEFLEX for VMware vSAN V2(PRIMERGY M5シリーズ)のクラスタを作成する場合に参照してください。



- ・ 記載のない設定値は、チェックを付けないでください。
- ・以下のポリシーで設定する設定項目については、各ポリシーに設定してください。
  - BIOSポリシー
  - ー iRMCポリシー
  - ー OSポリシー

### 4.2.1 基本情報

設定項目	設定値
所属グループパス	/ProfileGroup/Administrator
	前方一致
プロファイル名	<任意のプロファイル名>
カテゴリー	Server-RXまたはServer-CX
BIOSポリシー	<参照するBIOSのポリシー>

設定項目	設定値
iRMCポリシー	<参照するiRMCのポリシー>
OSタイプ	VMware ESXi
OSポリシー	<参照するOSのポリシー>
説明	<任意の説明>

## <u>4.2.2 詳細 - [BIOS]タブ</u>

	設定項目		設定値	
CI	CPU Configuration			
	Hyper-Threading		☑ : Enabled	
	Intel Virtualization Technology		☑ : Enabled	
	Intel VT-d		☑ : Enabled	
	Power Technology		☑:Custom [注1]	
	Enhanced Speed Step		☑:Disabled [注2]	
	Turbo Mode		☑:Disabled [注2]	
	Override OS Energy Performance		☑ : Enabled	
	Energy Performance		☑ : Performance	
	CPU C1E Support		☑:Disabled [注2]	
	CPU C6 Report		☑:Disabled [注2]	
	Package C State Limit		<b>⊠</b> :C0	
М	emory Configuration			
	NUMA		☑ : Enabled	
	DDR Performance		☑ : Performance optimized	
CSM Configuration				
	Launch CSM		☑ : Disabled	
Network Stack				
	Network Stack		☑ : Enabled	
	IPv4 PXE Support		☑ : Enabled	
	IPv6 PXE Support		☑ : Disabled	

[注1]: PRIMERGY RXシリーズ構成の場合、「BIOS設定」画面に表示されない項目ですが、[Override OS Energy Performance]と[Energy Performance]を設定するために必要な設定値です。

[注2]:PRIMERGY CXシリーズ構成の場合に設定する設定値です。

### <u>4.2.3 詳細 - [iRMC]タブ</u>

	設定項目	設定値	
iR	iRMC GUI		
	デフォルト言語	☑:<任意のデフォルト言語>	
電源制御			
	POSTエラー時の動作	☑:継続起動	
	電源復旧時動作設定	☑:電源断前の状態に戻す	

設定項目	設定値		
電力制御	☑:OSによるコントロール		
ファンテスト			
ファン確認時刻	☑:23:00		
ファンテスト無効化	☑:□ファンテストを無効化する		
ソフトウェアウォッチドッグ			
ソフトウェアウォッチドッグ	☑:無効		
動作	☑:継続起動		
タイムアウト時間	☑:5分		
Bootウォッチドッグ			
Bootウォッチドッグ	☑:無劾		
動作	☑:継続起動		
タイムアウト時間	☑:100分		
時刻			
タイムモード	☑:システムRTC		
RTCモード	☑:UTC		
タイムゾーン	☑: <任意のタイムゾーン>		
ポート番号とネットワークサービス設定			
Telnet有効	☑:有効		
Telnetポート(初期値:3172)	☑:3172		
SSH有効	☑:有効		
SSHポート(初期値:22)	☑:22		
SNMP一般設定			
SNMP有効	☑:有効		
SNMPポート(初期値:161)	☑:161		
SNMPサービスプロトコル	☑:全て(SNMPv1/v2c/v3)		
SNMPv1/v2cコミュニティー名	☑: <任意のコミュニティー名>		
SNMPトラップ送信先			
SNMPトラップコミュニティー	☑: <任意のコミュニティー名>		
送信先SNMPサーバー1	☑:<送信先SNMPサーバー1のIPアドレス>		
プロトコル	☑:SNMPv1		
BIOSバックアップ設定			
自動BIOSパラメーターバックアップ	☑:☑パラメーターバックアップ有効		

# 4.2.4 詳細 - [OS]タブ

設定項目		設定値
イ	ンストール形式	
	インストール方法	PXE
インストール指定		
	インストールメディア	<インストールするOSのメディアをリストから選択>

設定項目	設定値
ServerView Suite DVD	最新版数でインストール
管理LANネットワークポート設定	
ネットワークポート指定	☑管理LANに使うネットワークポートを指定する
指定方法	MACアドレス
MACアドレス	<任意のMACアドレス>
ブートモード指定	
ブートモード	☑:□ブートモードを指定する
RAIDとディスクの構成	
RAIDとディスクの設定	
アレイコントローラを使用しない	☑:SATA [注2]
アレイコントローラを使用する	☑:既存アレイ構成を使用する(RAIDを使用しない場合も選択します)[注3]
基本設定	
キーボード	<任意のキーボード>
ネットワーク	
使用するVLAN ID	0
インストール後のスクリプト実行 [注1]	
インストール後のスクリプト実行	☑ :有効
スクリプト格納ディレクトリ	kickstart
実行するスクリプト	ESXi_Setting.sh

[注1]:この設定項目はクラスタ作成機能が自動で設定します。手動では設定しない(チェックを付けない)でください。

[注2]:ブートデバイス(M.2)非冗長化構成の場合に指定します。

[注3]:ブートデバイス(M.2)冗長化構成の場合に指定します。

# <u>4.2.5 詳細 - [OS個別情報]タブ</u>

設定項目	設定値
ライセンス合意	☑ VMware社のライセンスに合意する。
インストールメディアタイプ	<任意のインストールメディアタイプ>
Rootパスワード	<任意のRootパスワード>
Rootパスワード(確認)	<任意のRootパスワード>
ネットワーク	
DHCP	□有効
IPアドレス	<任意のIPアドレス>
サブネットマスク	<任意のサブネットマスク>
デフォルトゲートウェイ	<任意のデフォルトゲートウェイ>
DNSサーバー	☑:<任意のDNSサーバーのIPアドレス>
DNSドメイン名	☑:□ 有効
コンピューター名をDNSサーバーから取得	□有効
コンピューター名	<任意のコンピューター名> [注]

[注]:数字のみを使用したコンピューター名を指定した場合はクラスタの作成/拡張で失敗します。

### 4.3 PRIMEFLEX for VMware vSAN V3のクラスタを作成する場合のプロ ファイル設定値一覧

本節はPRIMEFLEX for VMware vSAN V3(PRIMERGY M6シリーズ)のクラスタを作成する場合に参照してください。

# 🌀 注意

- 記載のない設定値は、チェックを付けないでください。
- ・以下のポリシーで設定する設定項目については、各ポリシーに設定してください。
  - BIOSポリシー
  - iRMCポリシー
- ー OSポリシー

### 4.3.1 基本情報

設定項目	設定値
所属グループパス	/ProfileGroup/Administrator
	前方一致
プロファイル名	<任意のプロファイル名>
カテゴリー	Server-RX
BIOSポリシー	<参照するBIOSのポリシー>
iRMCポリシー	<参照するiRMCのポリシー>
OSタイプ	VMware ESXi
OSポリシー	<参照するOSのポリシー>
説明	<任意の説明>

### 4.3.2 詳細 - [BIOS]タブ

	設定項目	設定値
CPU C	onfiguration	
Hy	per-Threading	☑ : Enabled
Inte	el Virtualization Technology	☑ : Enabled
Inte	el VT-d	☑ : Enabled
Pov	wer Technology	☑:Custom [注]
	Enhanced Speed Step	☑ : Disabled
	Turbo Mode	☑ : Disabled
	Override OS Energy Performance	☑ : Enabled
	Energy Performance	☑ : Performance
	CPU C1E Support	☑ : Disabled
	CPU C6 Report	☑ : Disabled
	Package C State Limit	<b>⊠</b> :C0

設定項目		設定項目	設定値	
Memory Configuration				
	NUMA		☑ : Enabled	
	DDR Performance		$\square$ : Performance optimized	
Network Stack		rk Stack		
	Network Stack		☑ : Enabled	
		IPv4 PXE Support	☑ : Enabled	
		IPv6 PXE Support	☑ : Disabled	

[注]:「BIOS設定」画面に表示されない項目ですが、[Override OS Energy Performance]と[Energy Performance]を設定するために必要な 設定値です。

# <u>4.3.3 詳細 - [iRMC]タブ</u>

設定項目	設定値		
iRMC GUI			
デフォルト言語	☑:<任意のデフォルト言語>		
電源制御			
POSTエラー時の動作	☑:継続起動		
電源復旧時動作設定	☑:電源断前の状態に戻す		
電力制御	☑:OSによるコントロール		
ファンテスト			
ファン確認時刻	☑:23:00		
ファンテスト無効化	☑:□ファンテストを無効化する		
ソフトウェアウォッチドッグ			
ソフトウェアウォッチドッグ	☑:無効		
動作	☑:継続起動		
タイムアウト時間	☑:5分		
Bootウォッチドッグ			
Bootウォッチドッグ	☑:無効		
動作	☑:継続起動		
タイムアウト時間	☑:100分		
時刻			
タイムモード	☑:システムRTC		
RTCモード	☑:UTC		
タイムゾーン	☑:<任意のタイムゾーン>		
ポート番号とネットワークサービス設定			
Telnet有効	☑:有効		
Telnetポート(初期値:3172)	☑:3172		
SSH有効	☑:有効		
SSHポート(初期値:22)	☑:22		
SNMP一般設定			

設定項目		設定値	
	SNMP有効	☑:有効	
	SNMPポート(初期値:161)	☑:161	
	SNMPサービスプロトコル	☑:全て(SNMPv1/v2c/v3)	
	SNMPv1/v2cコミュニティー名	☑:<任意のコミュニティー名>	
SNMPトラップ送信先			
	SNMPトラップコミュニティー	☑:<任意のコミュニティー名>	
	送信先SNMPサーバー1	☑:<送信先SNMPサーバー1のIPアドレス>	
	プロトコル	☑:SNMPv1	
BI	BIOSバックアップ設定		
	自動BIOSパラメーターバックアップ	☑:☑パラメーターバックアップ有効	

# <u>4.3.4 詳細 - [OS]タブ</u>

設定項目	設定値
インストール形式	
インストール方法	PXE
インストール指定	
インストールメディア	<インストールするOSのメディアをリストから選択>
ServerView Suite DVD	最新版数でインストール
管理LANネットワークポート設定	
ネットワークポート指定	☑管理LANに使うネットワークポートを指定する
指定方法	MACアドレス
MACアドレス	<pciカード上のポートのmacアドレス></pciカード上のポートのmacアドレス>
ブートモード指定	
ブートモード	☑:□ブートモードを指定する
RAIDとディスクの構成	
RAIDとディスクの設定	
アレイコントローラを使用しない	☑:SATA [注2]
アレイコントローラを使用する	☑:既存アレイ構成を使用する(RAIDを使用しない場合も選択します)[注3]
基本設定	
キーボード	<任意のキーボード>
ネットワーク	
使用するVLAN ID	0
インストール後のスクリプト実行 [注1]	
インストール後のスクリプト実行	☑ 有効
スクリプト格納ディレクトリ	kickstart
実行するスクリプト	ESXi_Setting.sh

[注1]:この設定項目はクラスタ作成機能が自動で設定します。手動では設定しない(チェックを付けない)でください。

[注2]:ブートデバイス(M.2)非冗長化構成の場合に指定します。

[注3]:ブートデバイス(M.2)冗長化構成の場合に指定します。

### 4.3.5 詳細 - [OS個別情報]タブ

設定項目		設定項目	設定値
ライセンス合意		ンス合意	☑ VMware社のライセンスに合意する。
インストールメディアタイプ		トールメディアタイプ	<任意のインストールメディアタイプ>
Rootパスワード		パスワード	<任意のRootパスワード>
Rootパスワード(確認)		ペスワード(確認)	<任意のRootパスワード>
ネ	ネットワーク		
	D	HCP	□有効
		IPアドレス	<任意のIPアドレス>
		サブネットマスク	<任意のサブネットマスク>
		デフォルトゲートウェイ	<任意のデフォルトゲートウェイ>
		DNSサーバー	☑:<任意のDNSサーバーのIPアドレス>
		DNSドメイン名	☑:□ 有効
		コンピューター名をDNSサーバーから取得	□有効
		コンピューター名	<任意のコンピューター名> [注]

[注]:数字のみを使用したコンピューター名を指定した場合はクラスタの作成/拡張で失敗します。

### 4.4 PRIMEFLEX for VMware vSAN V4のクラスタを作成する場合のプロ ファイル設定値一覧

本節はPRIMEFLEX for VMware vSAN V4(PRIMERGY M7シリーズ)のクラスタを作成する場合に参照してください。



- ・ 記載のない設定値は、チェックを付けないでください。
- ・ 以下のポリシーで設定する設定項目については、各ポリシーに設定してください。

- ー BIOSポリシー
- ー iRMCポリシー
- ー OSポリシー

#### 

### 4.4.1 基本情報

設定項目	設定値
所属グループパス	/ProfileGroup/Administrator
	前方一致
プロファイル名	<任意のプロファイル名>
カテゴリー	Server-RX
BIOSポリシー	<参照するBIOSのポリシー>
iRMCポリシー	<参照するiRMCのポリシー>
OSタイプ	VMware ESXi

設定項目	設定値
OSポリシー	<参照する <b>OS</b> のポリシー>
説明	<任意の説明>

# <u>4.4.2 詳細 - [BIOS]タブ</u>

	設定項目		設定値	
C	CPU Configuration			
	Hyper-Threading		☑ : Enabled	
	Intel Virtualization Technology       Intel VT-d       Power Technology		☑ : Enabled	
			☑ : Enabled	
			☑:Custom [注]	
		Enhanced Speed Step	☑ : Enabled	
		Turbo Mode	☑ : Enabled	
		Override OS Energy Performance	☑ : Enabled	
		Energy Performance	☑ : Performance	
		CPU C1E Support	☑ : Enabled	
		CPU C6 Report	☑ : Enabled	
		Package C State Limit	☑:C0	
Μ	Memory Configuration			
	NUMA		☑ : Enabled	
	DDR Performance		☑ : Performance optimized	
Network Stack				
	Network Stack		☑ : Enabled	
	IPv4 PXE Support		☑ : Enabled	
		IPv6 PXE Support	☑ : Disabled	

[注]:「BIOS設定」画面に表示されない項目ですが、[Override OS Energy Performance]と[Energy Performance]を設定するために必要な 設定値です。

## <u>4.4.3 詳細 - [iRMC]タブ</u>

	設定項目	設定値	
iR	iRMC GUI		
	デフォルト言語	☑:<任意のデフォルト言語>	
電源制御			
	POSTエラー時の動作	☑:継続起動	
	電源復旧時動作設定	☑:電源断前の状態に戻す	
	電力制御	☑:OSによるコントロール	
ファンテスト			
	ファン確認時刻	☑:23:00	
	ファンテスト無効化	☑:□ファンテストを無効化する	
ソ	ソフトウェアウォッチドッグ		
設定項目	設定値		
--------------------	-------------------------		
ソフトウェアウォッチドッグ	☑:無効		
動作	☑:継続起動		
タイムアウト時間	☑:5分		
Bootウォッチドッグ			
Bootウォッチドッグ	☑:無効		
動作	☑:継続起動		
タイムアウト時間	☑:100分		
時刻			
タイムモード	☑:システムRTC		
RTCモード	☑:UTC		
タイムゾーン	☑:<任意のタイムゾーン>		
ポート番号とネットワークサービス設定	•		
SSH有効	☑:有効		
SSHポート(初期値:22)	☑:22		
SNMP一般設定	•		
SNMP有効	☑:有効		
SNMPポート(初期値:161)	☑:161		
SNMPサービスプロトコル	☑:全て(SNMPv1/v2c/v3)		
SNMPv1/v2cコミュニティー名	☑:<任意のコミュニティー名>		
SNMPトラップ送信先	•		
SNMPトラップコミュニティー	☑:<任意のコミュニティー名>		
送信先SNMPサーバー1	☑:<送信先SNMPサーバー1のIPアドレス>		
プロトコル	☑:SNMPv1		
BIOSバックアップ設定	•		
自動BIOSパラメーターバックアップ	☑:☑パラメーターバックアップ有効		

# <u>4.4.4 詳細 - [OS]タブ</u>

		設定項目	設定値
イ	インストール形式		
	インフ	トール方法	PXE
イ	ンストー	ル指定	
	インフ	トールメディア	<インストールするOSのメディアをリストから選択>
	Serve	rView Suite DVD	最新版数でインストール
管	管理LANネットワークポート設定		
	ネット	ワークポート指定	☑管理LANに使うネットワークポートを指定する
	扌	f定方法	MACアドレス
		MACアドレス	<pciカード上のポートのmacアドレス></pciカード上のポートのmacアドレス>
ブートモード指定			
	ブー	モード	☑:□ブートモードを指定する

	設定項目	設定値
R	AIDとディスクの構成	
	RAIDとディスクの設定	
	アレイコントローラを使用しない	☑:<任意のブートデバイス>[注2]
	アレイコントローラを使用する	☑:既存アレイ構成を使用する(RAIDを使用しない場合も選択します)[注3]
基本設定		•
	キーボード	<任意のキーボード>
ネットワーク		
	使用するVLAN ID	0
インストール後のスクリプト実行 [注1]		•
	インストール後のスクリプト実行	☑ 有効
	スクリプト格納ディレクトリ	kickstart
	実行するスクリプト	ESXi_Setting.sh

[注1]:この設定項目はクラスタ作成機能が自動で設定します。手動では設定しない(チェックを付けない)でください。

[注2]:ブートデバイス(M.2)非冗長化構成の場合に指定します。ブートデバイス(M.2)の種類に応じて、[SATA]または[PCIeSSD]を選択 してください。

[注3]:ブートデバイス(M.2)冗長化構成の場合に指定します。

### 4.4.5 詳細 - [OS個別情報]タブ

	設定項目	設定値
ラ	イセンス合意	☑ VMware社のライセンスに合意する。
イ	ンストールメディアタイプ	<任意のインストールメディアタイプ>
R	potパスワード	<任意のRootパスワード>
R	potパスワード(確認)	<任意のRootパスワード>
ネ	ットワーク	
	DHCP	□有効
	IPアドレス	<任意のIPアドレス>
	サブネットマスク	<任意のサブネットマスク>
	デフォルトゲートウェイ	<任意のデフォルトゲートウェイ>
	DNSサーバー	☑:<任意のDNSサーバーのIPアドレス>
	DNSドメイン名	☑:□ 有効
	コンピューター名をDNSサーバーから取得	□有効
	コンピューター名	<任意のコンピューター名>[注]

[注]:数字のみを使用したコンピューター名を指定した場合はクラスタの作成/拡張で失敗します。

### 4.5 PRIMEFLEX HSにPRIMERGY M4シリーズをクラスタ拡張する場合の プロファイル設定値一覧

本節はPRIMEFLEX HS(PRIMERGY M2シリーズ)に後継機種PRIMERGY M4シリーズを拡張する場合に参照してください。



- ・ 記載のない設定値は、チェックを付けないでください。
- ・ 以下のポリシーで設定する設定項目については、各ポリシーに設定してください。
  - ー BIOSポリシー
  - ー iRMCポリシー
  - ー OSポリシー

#### 4.5.1 基本情報

設定項目	設定値
所属グループパス	/ProfileGroup/Administrator
	前方一致
プロファイル名	<任意のプロファイル名>
カテゴリー	Server-RXまたはServer-CX
BIOSポリシー	<参照するBIOSのポリシー>
iRMCポリシー	<参照するiRMCのポリシー>
OSタイプ	VMware ESXi
OSポリシー	<参照するOSのポリシー>
説明	<任意の説明>

.....

### <u>4.5.2 詳細 - [BIOS]タブ</u>

	設定項目		設定値
Cl	CPU Configuration		
	H	yper-Threading	☑ : Enabled
	Intel Virtualization Technology		☑ : Enabled
	Intel VT-d		☑ : Enabled
	Рс	wer Technology	☑:Custom [注1]
		Enhanced Speed Step	☑:Disabled [注2]
		Turbo Mode	☑:Disabled [注2]
		Override OS Energy Performance	☑ : Enabled
		Energy Performance	☑ : Performance
		CPU C1E Support	☑:Disabled [注2]
		CPU C6 Report	☑:Disabled [注2]
		Package C State Limit	<b>⊠</b> :C0
Memory Configuration			
	N	JMA	☑ : Enabled
	DDR Performance		☑ : Performance optimized
CSM Configuration			
	Launch CSM		☑ : Disabled
N	Network Stack		

設定項目		設定項目	
	Ne	twork Stack	☑:Enabled
		IPv4 PXE Support	☑:Enabled
		IPv6 PXE Support	☑ : Disabled

[注1]:PRIMERGY RXシリーズ構成の場合、「BIOS設定」画面に表示されない項目ですが、[Override OS Energy Performance]と[Energy Performance]を設定するために必要な設定値です。

[注2]:PRIMERGY CXシリーズ構成の場合に設定する設定値です。

### 4.5.3 詳細 - [iRMC]タブ

設定項目	設定値	
iRMC GUI		
デフォルト言語	☑:<任意のデフォルト言語>	
POSTエラー時の動作	☑:継続起動	
電源復旧時動作設定	☑:電源断前の状態に戻す	
電力制御	☑:OSによるコントロール	
ファンテスト		
ファン確認時刻	☑:23:00	
ファンテスト無効化	☑:□ファンテストを無効化する	
ソフトウェアウォッチドッグ		
ソフトウェアウォッチドッグ	☑:無効	
動作	☑:継続起動	
タイムアウト時間	☑:5分	
Bootウォッチドッグ		
Bootウォッチドッグ	☑:無効	
動作	☑:継続起動	
タイムアウト時間	☑:100分	
時刻		
タイムモード	☑:システムRTC	
RTCモード	☑:UTC	
タイムゾーン	☑:<任意のタイムゾーン>	
ポート番号とネットワークサービス設定		
Telnet有効	☑:有効	
Telnetポート(初期値:3172)	☑:3172	
SSH有効	☑:有効	
SSHポート(初期値:22)	☑:22	
SNMP一般設定		
SNMP有効	☑:有効	
SNMPポート(初期値:161)	☑:161	
SNMPサービスプロトコル	☑:全て(SNMPv1/v2c/v3)	

設定項目		設定値
	SNMPv1/v2cコミュニティー名	☑: <任意のコミュニティー名>
SNMPトラップ送信先		
	SNMPトラップコミュニティー	☑: <任意のコミュニティー名>
	送信先SNMPサーバー1	☑:<送信先SNMPサーバー1のIPアドレス>
	プロトコル	☑:SNMPv1

## <u>4.5.4 詳細 - [OS]タブ</u>

設定項目	設定値
インストール形式	
インストール方法	РХЕ
インストール指定	
インストールメディア	<インストールするOSのメディアをリストから選択>
ServerView Suite DVD	最新版数でインストール
管理LANネットワークポート設定	
ネットワークポート指定	☑管理LANに使うネットワークポートを指定する
指定方法	MACアドレス
MACアドレス	<任意のMACアドレス>
RAIDとディスクの構成	
RAIDとディスクの設定	
アレイコントローラを使用しない	☑:SATA
基本設定	
キーボード	<任意のキーボード>
ネットワーク	
使用するVLAN ID	0
インストール後のスクリプト実行[注]	
インストール後のスクリプト実行	☑:有劾
スクリプト格納ディレクトリ	kickstart
実行するスクリプト	ESXi_Setting.sh

[注]:この設定項目はクラスタ拡張機能が自動で設定します。手動では設定しない(チェックを付けない)でください。

### 4.5.5 詳細 - [OS個別情報]タブ

設定項目		設定値
ライセ	ンス合意	☑ VMware社のライセンスに合意する。
インストールメディアタイプ		<任意のインストールメディアタイプ>
Rootパスワード		<任意のRootパスワード>
Rootパスワード(確認)		<任意のRootパスワード>
ネットワーク		
DHCP		□有効
	IPアドレス	<任意のIPアドレス>

設定項目		設定項目	設定値
		サブネットマスク	<任意のサブネットマスク>
		デフォルトゲートウェイ	<任意のデフォルトゲートウェイ>
		DNSサーバー	☑:<任意のDNSサーバーのIPアドレス>
		コンピューター名をDNSサーバーから取得	□有効
		コンピューター名	<任意のコンピューター名> [注]

[注]:数字のみを使用したコンピューター名を指定した場合はクラスタの作成/拡張で失敗します。

### 4.6 PRIMEFLEX HSにPRIMERGY M5シリーズをクラスタ拡張する場合の プロファイル設定値一覧

.....

本節はPRIMEFLEX HS(PRIMERGY M2シリーズ)に後継機種PRIMERGY M5シリーズを拡張する場合に参照してください。



- ・ 記載のない設定値は、チェックを付けないでください。
- ・以下のポリシーで設定する設定項目については、各ポリシーに設定してください。
  - ー BIOSポリシー
  - ー iRMCポリシー
  - OSポリシー

#### 4.6.1 基本情報

設定項目	設定値
所属グループパス	/ProfileGroup/Administrator
	前方一致
プロファイル名	<任意のプロファイル名>
カテゴリー	Server-RXまたはServer-CX
BIOSポリシー	<参照するBIOSのポリシー>
iRMCポリシー	<参照するiRMCのポリシー>
OSタイプ	VMware ESXi
OSポリシー	<参照する <b>OS</b> のポリシー>
説明	<任意の説明>

### 4.6.2 詳細 - [BIOS]タブ

設定項目		設定値
CPU Configuration		
	Hyper-Threading	☑:Enabled
	Intel Virtualization Technology	☑ : Enabled
	Intel VT-d	☑ : Enabled
	Power Technology	☑:Custom [注1]

	設定項目		設定値
		Enhanced Speed Step	☑:Disabled [注2]
		Turbo Mode	☑:Disabled [注2]
		Override OS Energy Performance	☑ : Enabled
		Energy Performance	☑ : Performance
		CPU C1E Support	☑:Disabled [注2]
		CPU C6 Report	☑:Disabled [注2]
		Package C State Limit	<b>⊠</b> :C0
М	Memory Configuration		
	N	UMA	☑ : Enabled
	D	DR Performance	$\square$ : Performance optimized
C	CSM Configuration		
	Launch CSM		☑ : Disabled
N	Network Stack		
	N	etwork Stack	☑ : Enabled
		IPv4 PXE Support	☑ : Enabled
		IPv6 PXE Support	☑ : Disabled

[注1]:PRIMERGY RXシリーズ構成の場合、「BIOS設定」画面に表示されない項目ですが、[Override OS Energy Performance]と[Energy Performance]を設定するために必要な設定値です。

[注2]: PRIMERGY CXシリーズ構成の場合に設定する設定値です。

## <u>4.6.3 詳細 - [iRMC]タブ</u>

	設定項目	設定値	
iR	iRMC GUI		
	デフォルト言語	☑:<任意のデフォルト言語>	
電	源制御		
	POSTエラー時の動作	☑:継続起動	
	電源復旧時動作設定	☑:電源断前の状態に戻す	
	電力制御	☑:OSによるコントロール	
フ	ァンテスト		
	ファン確認時刻	☑:23:00	
	ファンテスト無効化	☑:□ファンテストを無効化する	
ソ	フトウェアウォッチドッグ		
	ソフトウェアウォッチドッグ	☑:無効	
	動作	☑:継続起動	
	タイムアウト時間	☑:5分	
Bootウォッチドッグ			
	Bootウォッチドッグ	☑:無効	
	動作	☑:継続起動	
	タイムアウト時間	☑:100分	

設定項目	設定値	
時刻		
タイムモード	☑:システムRTC	
RTCモード	☑:UTC	
タイムゾーン	☑:<任意のタイムゾーン>	
ポート番号とネットワークサービス設定		
Telnet有効	☑:有効	
Telnetポート(初期値:3172)	☑:3172	
SSH有効	☑:有効	
SSHポート(初期値:22)	☑:22	
SNMP一般設定		
SNMP有効	☑:有効	
SNMPポート(初期値:161)	☑:161	
SNMPサービスプロトコル	<b>2</b> :全て(SNMPv1/v2c/v3)	
SNMPv1/v2cコミュニティー名	☑: <任意のコミュニティー名>	
SNMPトラップ送信先		
SNMPトラップコミュニティー	☑:<任意のコミュニティー名>	
送信先SNMPサーバー1	☑:<送信先SNMPサーバー1のIPアドレス>	
プロトコル	☑:SNMPv1	

# <u>4.6.4 詳細 - [OS]タブ</u>

設定項目	設定値	
インストール形式		
インストール方法	PXE	
インストール指定		
インストールメディア	<インストールするOSのメディアをリストから選択>	
ServerView Suite DVD	最新版数でインストール	
管理LANネットワークポート設定		
ネットワークポート指定	☑管理LANに使うネットワークポートを指定する	
指定方法	MACアドレス	
MACアドレス	<任意のMACアドレス>	
RAIDとディスクの構成		
RAIDとディスクの設定		
アレイコントローラを使用しない	☑:SATA [注2]	
アレイコントローラを使用する	☑:既存アレイ構成を使用する(RAIDを使用しない場合も選択します)[注3]	
基本設定		
キーボード	<任意のキーボード>	
ネットワーク		
使用するVLAN ID	0	

		設定項目	設定値
インストール後のスクリプト実行[注1]		トール後のスクリプト実行 [注1]	
	イ	ンストール後のスクリプト実行	☑:有効
		スクリプト格納ディレクトリ	kickstart
	実行するスクリプト		ESXi_Setting.sh

[注1]:この設定項目はクラスタ拡張機能が自動で設定します。手動では設定しない(チェックを付けない)でください。

[注2]:ブートデバイス(M.2)非冗長化構成の場合に指定します。

[注3]:ブートデバイス(M.2)冗長化構成の場合に指定します。

#### 4.6.5 詳細 - [OS個別情報]タブ

設定項目		設定項目	設定値
ラ	イセ	ンス合意	☑ VMware社のライセンスに合意する。
インストールメディアタイプ		トールメディアタイプ	<任意のインストールメディアタイプ>
Ro	oot∕	パスワード	<任意のRootパスワード>
Ro	oot∕	ペスワード(確認)	<任意のRootパスワード>
ネットワーク		ワーク	
	DHCP		□有効
		IPアドレス	<任意のIPアドレス>
		サブネットマスク	<任意のサブネットマスク>
		デフォルトゲートウェイ	<任意のデフォルトゲートウェイ>
		DNSサーバー	☑:<任意のDNSサーバーのIPアドレス>
		コンピューター名をDNSサーバーから取得	□有効
		コンピューター名	<任意のコンピューター名>[注]

[注]:数字のみを使用したコンピューター名を指定した場合はクラスタの作成/拡張で失敗します。

### 4.7 PRIMEFLEX for VMware vSAN V1にPRIMERGY M5シリーズをクラ スタ拡張する場合のプロファイル設定値一覧

本節はPRIMEFLEX for VMware vSAN V1 (PRIMERGY M4シリーズ)に後継機種PRIMERGY M5シリーズを拡張する場合に参照してください。



- ・ 記載のない設定値は、チェックを付けないでください。
- ・以下のポリシーで設定する設定項目については、各ポリシーに設定してください。
  - BIOSポリシー
  - ー iRMCポリシー
  - ー OSポリシー

#### 4.7.1 基本情報

設定項目	設定値
所属グループパス	/ProfileGroup/Administrator
	前方一致
プロファイル名	<任意のプロファイル名>
カテゴリー	Server-RXまたはServer-CX
BIOSポリシー	<参照するBIOSのポリシー>
iRMCポリシー	<参照するiRMCのポリシー>
OSタイプ	VMware ESXi
OSポリシー	<参照する <b>OS</b> のポリシー>
説明	<任意の説明>

### <u>4.7.2 詳細 - [BIOS]タブ</u>

	設定項目		設定値		
CI	CPU Configuration				
	Hyper-Threading		☑ : Enabled		
	Intel Virtualization Technology		☑ : Enabled		
	Intel VT-d Power Technology		☑ : Enabled		
			☑:Custom [注1]		
		Enhanced Speed Step	☑:Disabled [注2]		
		Turbo Mode	☑:Disabled [注2]		
		Override OS Energy Performance	☑ : Enabled		
		Energy Performance	☑ : Performance		
		CPU C1E Support	☑:Disabled [注2]		
		CPU C6 Report	☑:Disabled [注2]		
		Package C State Limit	<b>⊠</b> :C0		
Μ	emo	ry Configuration			
	N	JMA	☑ : Enabled		
	DI	DR Performance	☑ : Performance optimized		
CSM Configuration					
	Launch CSM		☑ : Disabled		
Network Stack		rk Stack			
	Network Stack		☑ : Enabled		
	IPv4 PXE Support		☑ : Enabled		
		IPv6 PXE Support	☑ : Disabled		

[注1]: PRIMERGY RXシリーズ構成の場合、「BIOS設定」画面に表示されない項目ですが、[Override OS Energy Performance]と[Energy Performance]を設定するために必要な設定値です。

[注2]:PRIMERGY CXシリーズ構成の場合に設定する設定値です。

### <u>4.7.3 詳細 - [iRMC]タブ</u>

設定項目		設定値		
iR	iRMC GUI			
	デフォルト言語	☑: <任意のデフォルト言語>		
電	源制御			
	POSTエラー時の動作	☑:継続起動		
	電源復旧時動作設定	☑:電源断前の状態に戻す		
	電力制御	☑:OSによるコントロール		
フ	ァンテスト			
	ファン確認時刻	☑:23:00		
	ファンテスト無効化	☑:□ファンテストを無効化する		
ソ	フトウェアウォッチドッグ			
	ソフトウェアウォッチドッグ	☑:無効		
	動作	☑:継続起動		
	タイムアウト時間	☑:5分		
Во	ootウォッチドッグ			
	Bootウォッチドッグ	☑:無効		
	動作	☑:継続起動		
	タイムアウト時間	☑:100分		
時		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	タイムモード	☑:システムRTC		
	RTCモード	☑:UTC		
	タイムゾーン	☑:<任意のタイムゾーン>		
ポ	ート番号とネットワークサービス設定			
	Telnet有効	☑:有効		
	Telnetポート(初期値:3172)	☑:3172		
	SSH有効	☑:有効		
	SSHポート(初期値:22)	☑:22		
SN	IMP一般設定			
	SNMP有効	☑:有効		
	SNMPポート(初期値:161)	☑:161		
	SNMPサービスプロトコル	☑:全て(SNMPv1/v2c/v3)		
	SNMPv1/v2cコミュニティー名	☑: <任意のコミュニティー名>		
SNMPトラップ送信先				
	SNMPトラップコミュニティー	☑: <任意のコミュニティー名>		
	送信先SNMPサーバー1	☑:<送信先SNMPサーバー1のIPアドレス>		
L	プロトコル	☑:SNMPv1		
BI	BIOSバックアップ設定			
	自動BIOSパラメーターバックアップ	☑:☑パラメーターバックアップ有効		

## <u>4.7.4 詳細 - [OS]タブ</u>

設定項目	設定値	
インストール形式		
インストール方法	PXE	
インストール指定		
インストールメディア	<インストールするOSのメディアをリストから選択>	
ServerView Suite DVD	最新版数でインストール	
管理LANネットワークポート設定		
ネットワークポート指定	☑管理LANに使うネットワークポートを指定する	
指定方法	MACアドレス	
MACアドレス	<任意のMACアドレス>	
RAIDとディスクの構成		
RAIDとディスクの設定		
アレイコントローラを使用しない	☑:SATA [注2]	
アレイコントローラを使用する	☑:既存アレイ構成を使用する(RAIDを使用しない場合も選択します)[注3]	
基本設定		
キーボード	<任意のキーボード>	
ネットワーク		
使用するVLAN ID	0	
インストール後のスクリプト実行 [注1]		
インストール後のスクリプト実行	☑有劾	
スクリプト格納ディレクトリ	kickstart	
実行するスクリプト	ESXi_Setting.sh	

[注1]:この設定項目はクラスタ拡張機能が自動で設定します。手動では設定しない(チェックを付けない)でください。

[注2]:ブートデバイス(M.2)非冗長化構成の場合に指定します。

[注3]:ブートデバイス(M.2)冗長化構成の場合に指定します。

## <u>4.7.5 詳細 - [OS個別情報]タブ</u>

設定項目		設定値
ライセンス合意		☑ VMware社のライセンスに合意する。
インス	マトールメディアタイプ	<任意のインストールメディアタイプ>
Root	パスワード	<任意のRootパスワード>
Root	パスワード(確認)	<任意のRootパスワード>
ネット	ワーク	
Ι	DHCP	□有効
	IPアドレス	<任意のIPアドレス>
	サブネットマスク	<任意のサブネットマスク>
	デフォルトゲートウェイ	<任意のデフォルトゲートウェイ>
	DNSサーバー	☑: <任意のDNSサーバーのIPアドレス>
	コンピューター名をDNSサーバーから取得	□有効

設定項目		設定値
	コンピューター名	<任意のコンピューター名> [注]

[注]:数字のみを使用したコンピューター名を指定した場合はクラスタの作成/拡張で失敗します。

### 4.8 PRIMEFLEX for VMware vSAN V1/V2にPRIMERGY M6シリーズを クラスタ拡張する場合のプロファイル設定値一覧

本節はPRIMEFLEX for VMware vSAN V1 (PRIMERGY M4シリーズ)およびPRIMEFLEX for VMware vSAN V2 (PRIMERGY M5シ リーズ)に後継機種PRIMERGY M6シリーズを拡張する場合に参照してください。

- 🌀 注意
- ・ 記載のない設定値は、チェックを付けないでください。
- ・以下のポリシーで設定する設定項目については、各ポリシーに設定してください。
  - BIOSポリシー
  - ー iRMCポリシー
  - ー OSポリシー

#### 4.8.1 基本情報

設定項目	設定値
所属グループパス	/ProfileGroup/Administrator
	前方一致
プロファイル名	<任意のプロファイル名>
カテゴリー	Server-RXまたはServer-CX
BIOSポリシー	<参照するBIOSのポリシー>
iRMCポリシー	<参照するiRMCのポリシー>
OSタイプ	VMware ESXi
OSポリシー	<参照する <b>OS</b> のポリシー>
説明	<任意の説明>

### <u>4.8.2 詳細 - [BIOS]タブ</u>

	設定項目		設定値
Cl	CPU Configuration		
	H	yper-Threading	☑ : Enabled
	Intel Virtualization Technology		☑ : Enabled
	Intel VT-d		☑ : Enabled
	Power Technology		☑:Custom [注]
		Enhanced Speed Step	☑ : Disabled
		Turbo Mode	☑ : Disabled
		Override OS Energy Performance	☑ : Enabled
		Energy Performance	☑ : Performance

設定項目		設定項目	設定値
		CPU C1E Support	☑ : Disabled
		CPU C6 Report	☑ : Disabled
		Package C State Limit	<b>☑</b> :C0
Memory Configuration		ry Configuration	
	NUMA		☑ : Enabled
	DI	DR Performance	$\square$ : Performance optimized
Network Stack			
	Network Stack		☑ : Enabled
		IPv4 PXE Support	☑ : Enabled
		IPv6 PXE Support	☑ : Disabled

[注]:PRIMERGY RXシリーズ構成の場合、「BIOS設定」画面に表示されない項目ですが、[Override OS Energy Performance]と[Energy Performance]を設定するために必要な設定値です。

\_\_\_\_\_

### 4.8.3 詳細 - [iRMC]タブ

設定項目	設定値	
iRMC GUI		
デフォルト言語	☑:<任意のデフォルト言語>	
電源制御		
POSTエラー時の動作	☑:継続起動	
電源復旧時動作設定	☑:電源断前の状態に戻す	
電力制御	☑:OSによるコントロール	
ファンテスト		
ファン確認時刻	☑:23:00	
ファンテスト無効化	☑:□ファンテストを無効化する	
ソフトウェアウォッチドッグ		
ソフトウェアウォッチドッグ	☑:無効	
動作	☑:継続起動	
タイムアウト時間	☑:5分	
Bootウォッチドッグ		
Bootウォッチドッグ	☑:無効	
動作	☑:継続起動	
タイムアウト時間	☑:100分	
時刻		
タイムモード	☑:システムRTC	
RTCモード	☑:UTC	
タイムゾーン	☑:<任意のタイムゾーン>	
ポート番号とネットワークサービス設定		
Telnet有効	☑:有効	
Telnetポート(初期値:3172)	☑:3172	

設定項目		設定値	
	SSH有効	☑:有劾	
	SSHポート(初期値:22)	☑:22	
SN	NMP一般設定		
	SNMP有効	☑:有劾	
	SNMPポート(初期値:161)	☑:161	
	SNMPサービスプロトコル	☑:全て(SNMPv1/v2c/v3)	
	SNMPv1/v2cコミュニティー名	☑: <任意のコミュニティー名>	
SNMPトラップ送信先			
	SNMPトラップコミュニティー	☑: <任意のコミュニティー名>	
	送信先SNMPサーバー1	☑:<送信先SNMPサーバー1のIPアドレス>	
	プロトコル	☑:SNMPv1	
BI	BIOSバックアップ設定		
	自動BIOSパラメーターバックアップ	☑:☑パラメーターバックアップ有効	

## <u>4.8.4 詳細 - [OS]タブ</u>

設定項目	設定値	
インストール形式		
インストール方法	PXE	
インストール指定		
インストールメディア	<インストールするOSのメディアをリストから選択>	
ServerView Suite DVD	最新版数でインストール	
管理LANネットワークポート設定		
ネットワークポート指定	☑管理LANに使うネットワークポートを指定する	
指定方法	MACアドレス	
MACアドレス	<任意のMACアドレス>	
RAIDとディスクの構成		
RAIDとディスクの設定		
アレイコントローラを使用しない	☑:SATA [注2]	
アレイコントローラを使用する	☑:既存アレイ構成を使用する(RAIDを使用しない場合も選択します)[注3]	
基本設定		
キーボード	<任意のキーボード>	
ネットワーク		
使用するVLAN ID	0	
インストール後のスクリプト実行 [注1]		
インストール後のスクリプト実行	☑ 有効	
スクリプト格納ディレクトリ	kickstart	
実行するスクリプト	ESXi_Setting.sh	

[注1]:この設定項目はクラスタ拡張機能が自動で設定します。手動では設定しない(チェックを付けない)でください。

[注2]:ブートデバイス(M.2)非冗長化構成の場合に指定します。

[注3]:ブートデバイス(M.2)冗長化構成の場合に指定します。

### 4.8.5 詳細 - [OS個別情報]タブ

設定項目		設定項目	設定値
ライセンス合意		ンス合意	☑ VMware社のライセンスに合意する。
インストールメディアタイプ		トールメディアタイプ	<任意のインストールメディアタイプ>
Ro	oot∕	パスワード	<任意のRootパスワード>
Ro	oot∕	ペスワード(確認)	<任意のRootパスワード>
ネ	ット	フーク	
	DHCP		□有効
		IPアドレス	<任意のIPアドレス>
		サブネットマスク	<任意のサブネットマスク>
		デフォルトゲートウェイ	<任意のデフォルトゲートウェイ>
		DNSサーバー	☑:<任意のDNSサーバーのIPアドレス>
		コンピューター名をDNSサーバーから取得	□有効
		コンピューター名	<任意のコンピューター名> [注]

[注]:数字のみを使用したコンピューター名を指定した場合はクラスタの作成/拡張で失敗します。

### 4.9 PRIMEFLEX for VMware vSAN V2にPRIMERGY M7シリーズをクラ スタ拡張する場合のプロファイル設定値一覧

本節はPRIMEFLEX for VMware vSAN V2(PRIMERGY M5シリーズ)に後継機種PRIMERGY M7シリーズを拡張する場合に参照してください。



- 記載のない設定値は、チェックを付けないでください。
- ・以下のポリシーで設定する設定項目については、各ポリシーに設定してください。
  - BIOSポリシー
  - iRMCポリシー
  - ー OSポリシー

#### 4.9.1 基本情報

設定項目	設定値
所属グループパス	/ProfileGroup/Administrator
	前方一致
プロファイル名	<任意のプロファイル名>
カテゴリー	Server-RX
BIOSポリシー	<参照するBIOSのポリシー>
iRMCポリシー	<参照するiRMCのポリシー>

設定項目	設定値
OSタイプ	VMware ESXi
OSポリシー	<参照する <b>OS</b> のポリシー>
説明	<任意の説明>

## <u>4.9.2 詳細 - [BIOS]タブ</u>

	設定項目	設定値			
C	CPU Configuration				
	Hyper-Threading	☑ : Enabled			
	Intel Virtualization Technology	☑ : Enabled			
	Intel VT-d	☑ : Enabled			
	Power Technology	☑:Custom [注]			
	Enhanced Speed Step	☑ : Enabled			
	Turbo Mode	☑ : Enabled			
	Override OS Energy Performance	☑ : Enabled			
	Energy Performance	☑ : Performance			
	CPU C1E Support	☑ : Enabled			
	CPU C6 Report	☑ : Enabled			
	Package C State Limit	☑:C0			
Μ	Iemory Configuration				
	NUMA	☑ : Enabled			
	DDR Performance	$\mathbf{\nabla}$ : Performance optimized			
Network Stack					
	Network Stack	☑ : Enabled			
	IPv4 PXE Support	☑ : Enabled			
	IPv6 PXE Support	☑:Disabled			

[注]:「BIOS設定」画面に表示されない項目ですが、[Override OS Energy Performance]と[Energy Performance]を設定するために必要な 設定値です。

### 4.9.3 詳細 - [iRMC]タブ

	設定項目	設定値	
iR	iRMC GUI		
	デフォルト言語	☑:<任意のデフォルト言語>	
電	源制御		
	POSTエラー時の動作	☑:継続起動	
	電源復旧時動作設定	☑:電源断前の状態に戻す	
	電力制御	☑:OSによるコントロール	
フ	ファンテスト		
	ファン確認時刻	☑:23:00	
	ファンテスト無効化	☑:□ファンテストを無効化する	

設定項目	設定値	
ソフトウェアウォッチドッグ		
ソフトウェアウォッチドッグ	☑:無劾	
動作	☑:継続起動	
タイムアウト時間	☑:5分	
Bootウォッチドッグ		
Bootウォッチドッグ	☑:無劾	
動作	☑:継続起動	
タイムアウト時間	☑:100分	
時刻		
タイムモード	☑:システムRTC	
RTCモード	☑:UTC	
タイムゾーン	☑:<任意のタイムゾーン>	
ポート番号とネットワークサービス設定		
Telnet有効	☑:有劾	
Telnetポート(初期値:3172)	☑:3172	
SSH有効	☑:有劾	
SSHポート(初期値:22)	☑:22	
SNMP一般設定		
SNMP有効	☑:有劾	
SNMPポート(初期値:161)	☑:161	
SNMPサービスプロトコル	☑:全て(SNMPv1/v2c/v3)	
SNMPv1/v2cコミュニティー名	☑:<任意のコミュニティー名>	
SNMPトラップ送信先		
SNMPトラップコミュニティー	☑:<任意のコミュニティー名>	
送信先SNMPサーバー1	☑:<送信先SNMPサーバー1のIPアドレス>	
プロトコル	☑:SNMPv1	
BIOSバックアップ設定		
自動BIOSパラメーターバックアップ	☑:☑パラメーターバックアップ有効	

# <u>4.9.4 詳細 - [OS]タブ</u>

	設定項目	設定値	
イ	ンストール形式		
	インストール方法	PXE	
インストール指定			
	インストールメディア	<インストールするOSのメディアをリストから選択>	
	ServerView Suite DVD	最新版数でインストール	
管	管理LANネットワークポート設定		
	ネットワークポート指定	☑管理LANに使うネットワークポートを指定する	
	指定方法	MACアドレス	

	設定項目		設定値
		MACアドレス	<pciカード上のポートのmacアドレス></pciカード上のポートのmacアドレス>
ブ	ート	モード指定	
	ブ	ートモード	☑:□ブートモードを指定する
R	AID	とディスクの構成	
	R/	AIDとディスクの設定	
		アレイコントローラを使用しない	☑: <任意のブートデバイス> [注2]
		アレイコントローラを使用する	☑:既存アレイ構成を使用する(RAIDを使用しない場合も選 択します)[注3]
基本設定		· 受定	
	キーボード		<任意のキーボード>
ネットワーク			
	使	用するVLAN ID	0
インストール後のスクリプト実行 [注1]			
	イ	ンストール後のスクリプト実行	☑ 有効
		スクリプト格納ディレクトリ	kickstart
		実行するスクリプト	ESXi_Setting.sh

[注1]:この設定項目はクラスタ作成機能が自動で設定します。手動では設定しない(チェックを付けない)でください。

[注2]:ブートデバイス(M.2)非冗長化構成の場合に指定します。ブートデバイス(M.2)の種類に応じて、[SATA]または[PCIeSSD]を選択 してください。

[注3]:ブートデバイス(M.2)冗長化構成の場合に指定します。

### <u>4.9.5 詳細 - [OS個別情報]タブ</u>

設定項目		設定項目	設定値
ラ	ライセンス合意		☑ VMware社のライセンスに合意する。
イ	ンス	トールメディアタイプ	<任意のインストールメディアタイプ>
Ro	ot∕	パスワード	<任意のRootパスワード>
Ro	ot∕	ペスワード(確認)	<任意のRootパスワード>
ネ	ット	ワーク	
	DHCP		□有効
		IPアドレス	<任意のIPアドレス>
		サブネットマスク	<任意のサブネットマスク>
		デフォルトゲートウェイ	<任意のデフォルトゲートウェイ>
		DNSサーバー	☑:<任意のDNSサーバーのIPアドレス>
		DNSドメイン名	☑:□ 有効
		コンピューター名をDNSサーバーから取得	□有効
		コンピューター名	<任意のコンピューター名>[注]

[注]:数字のみを使用したコンピューター名を指定した場合はクラスタの作成/拡張で失敗します。

### 4.10 PRIMEFLEX for VMware vSAN V3にPRIMERGY M7シリーズをク ラスタ拡張する場合のプロファイル設定値一覧

本節はPRIMEFLEX for VMware vSAN V3 (PRIMERGY M6シリーズ)に後継機種PRIMERGY M7シリーズを拡張する場合に参照してください。

. . . . . . . . . . . .



- 記載のない設定値は、チェックを付けないでください。
- ・以下のポリシーで設定する設定項目については、各ポリシーに設定してください。
  - ー BIOSポリシー
  - ー iRMCポリシー
  - ー OSポリシー

#### 

#### 4.10.1 基本情報

設定項目	設定値
所属グループパス	/ProfileGroup/Administrator
	前方一致
プロファイル名	<任意のプロファイル名>
カテゴリー	Server-RX
BIOSポリシー	<参照するBIOSのポリシー>
iRMCポリシー	<参照するiRMCのポリシー>
OSタイプ	VMware ESXi
OSポリシー	<参照するOSのポリシー>
説明	<任意の説明>

#### 4.10.2 詳細 - [BIOS]タブ

		設定項目	設定値
CF	CPU Configuration		
	Hyper-Threading		☑ : Enabled
	Intel Virtualization Technology		☑ : Enabled
	Intel VT-d		☑ : Enabled
	Power Technology		☑:Custom [注]
		Enhanced Speed Step	☑ : Enabled
		Turbo Mode	☑ : Enabled
		Override OS Energy Performance	☑ : Enabled
		Energy Performance	☑ : Performance
		CPU C1E Support	☑ : Enabled
		CPU C6 Report	☑ : Enabled
		Package C State Limit	<b>☑</b> :C0
Me	Memory Configuration		

設定項目		設定項目	設定値
	NU	JMA	☑:Enabled
	DI	DR Performance	$\square$ : Performance optimized
Network Stack		rk Stack	
	Network Stack		☑:Enabled
		IPv4 PXE Support	☑:Enabled
		IPv6 PXE Support	☑ : Disabled

[注]:「BIOS設定」画面に表示されない項目ですが、[Override OS Energy Performance]と[Energy Performance]を設定するために必要な 設定値です。

# <u>4.10.3 詳細 - [iRMC]</u>タブ

設定項目		
iRMC GUI		
デフォルト言語	☑:<任意のデフォルト言語>	
電源制御		
POSTエラー時の動作	☑:継続起動	
電源復旧時動作設定	☑:電源断前の状態に戻す	
電力制御	☑:OSによるコントロール	
ファンテスト		
ファン確認時刻	☑:23:00	
ファンテスト無効化	☑:□ファンテストを無効化する	
ソフトウェアウォッチドッグ		
ソフトウェアウォッチドッグ	☑:無効	
動作	☑:継続起動	
タイムアウト時間	☑:5分	
Bootウォッチドッグ		
Bootウォッチドッグ	☑:無効	
動作	☑:継続起動	
タイムアウト時間	☑:100分	
時刻		
タイムモード	☑:システムRTC	
RTCモード	☑:UTC	
タイムゾーン	☑:<任意のタイムゾーン>	
ポート番号とネットワークサービス設定		
Telnet有効	☑:有効	
Telnetポート(初期値:3172)	☑:3172	
SSH有効	☑:有効	
SSHポート(初期値:22)	☑:22	
SNMP一般設定		
SNMP有効	☑:有効	

設定項目		設定値
	SNMPポート(初期値:161)	<b>⊠</b> :161
	SNMPサービスプロトコル	☑:全て(SNMPv1/v2c/v3)
	SNMPv1/v2cコミュニティー名	☑:<任意のコミュニティー名>
SN	MPトラップ送信先	
	SNMPトラップコミュニティー	☑: <任意のコミュニティー名>
	送信先SNMPサーバー1	☑:<送信先SNMPサーバー1のIPアドレス>
	プロトコル	☑:SNMPv1
BIOSバックアップ設定		
	自動BIOSパラメーターバックアップ	☑:☑パラメーターバックアップ有効

### 4.10.4 詳細 - [OS]タブ

設定項目	設定値
インストール形式	
インストール方法	PXE
インストール指定	
インストールメディア	<インストールするOSのメディアをリストから選択>
ServerView Suite DVD	最新版数でインストール
管理LANネットワークポート設定	
ネットワークポート指定	☑管理LANに使うネットワークポートを指定する
指定方法	MACアドレス
MACアドレス	<pciカード上のポートのmacアドレス></pciカード上のポートのmacアドレス>
ブートモード指定	
ブートモード	☑:□ブートモードを指定する
RAIDとディスクの構成	
RAIDとディスクの設定	
アレイコントローラを使用しない	☑:<任意のブートデバイス>[注2]
アレイコントローラを使用する	☑:既存アレイ構成を使用する(RAIDを使用しない場合も選択します)[注3]
基本設定	
キーボード	<任意のキーボード>
ネットワーク	
使用するVLAN ID	0
インストール後のスクリプト実行[注1]	
インストール後のスクリプト実行	☑ 有効
スクリプト格納ディレクトリ	kickstart
実行するスクリプト	ESXi_Setting.sh

[注1]:この設定項目はクラスタ作成機能が自動で設定します。手動では設定しない(チェックを付けない)でください。

[注2]:ブートデバイス(M.2)非冗長化構成の場合に指定します。ブートデバイス(M.2)の種類に応じて、[SATA]または[PCIeSSD]を選択 してください。 [注3]:ブートデバイス(M.2)冗長化構成の場合に指定します。

### 4.10.5 詳細 - [OS個別情報]タブ

設定項目		設定値
ラ	イセンス合意	☑ VMware社のライセンスに合意する。
イ	ンストールメディアタイプ	<任意のインストールメディアタイプ>
R	ootパスワード	<任意のRootパスワード>
R	ootパスワード(確認)	<任意のRootパスワード>
ネ	、 ットワーク	
	DHCP	□有効
	IPアドレス	<任意のIPアドレス>
	サブネットマスク	<任意のサブネットマスク>
	デフォルトゲートウェイ	<任意のデフォルトゲートウェイ>
	DNSサーバー	☑:<任意のDNSサーバーのIPアドレス>
	DNSドメイン名	☑:□ 有効
	コンピューター名をDNSサーバーから取得	□有効
	コンピューター名	<任意のコンピューター名>[注]

[注]:数字のみを使用したコンピューター名を指定した場合はクラスタの作成/拡張で失敗します。