



インストレーションマニュアル

Document Rev.1.21

目次

表紙			1
目次			2
商標に	こついて		5
本書に	こついて		6
ユーサ	「サポート	、・最新ソフトウェアの入手について	7
第1章	f Dia	naScope について	8
1.1	構成要		9
1.2	接続刑	《能	10
1.3	機能		11
	1.3.1	DianaScope Agent の機能	13
第2章	f 動作	፰環境	14
2.1	Diana	Scope サーバ	14
	2.1.1	DianaScope Manager	14
	2.1.2	DianaScope PXE Service	16
2.2	Web ク	7ライアント	17
2.3	管理求	†象サーバ	18
	2.3.1	DianaScope Agent	18
2.4	Diana	Scope サーバと管理対象サーバとの接続に必要な環境	21
	2.4.1	管理対象サーバおよびネットワーク機器の注意事項	23
2.5	利用オ	ς̂ — ト	25
第3章	f Dia	naScope Manager のインストール	26
3.1	Diana	Scope Manager のインストール(Windows)	26
	3.1.1	インストールを始める前に	26
	3.1.2	インストールメニューの起動	26
	3.1.3	JRE のインストール	27
	3.1.4	Tomcat のインストール	29
	3.1.5	DianaScope Manager $\mathcal{O}\mathcal{I}\mathcal{V}\mathcal{R} \vdash \mathcal{V}$.	31
	3.1.6	DianaScope PXE Service $\mathcal{O} \not\prec \lor \neg \lor \land \lor \neg \lor$	34
3.2	Diana	Scope Manager のアンインストール(Windows)	35
3.3	JRE O	Dアップデート(Windows)	36
3.4	Diana	Scope Manager のインストール (Linux)	37
	3.4.1	インストールを始める前に	37
	3.4.2	JRE のインストール	37
	3.4.3	Tomcat のインストール	38
	3.4.4	DianaScope Manager $\mathcal{O}\mathcal{I}\mathcal{V}\mathcal{R} \vdash \mathcal{V}$.	39
3.5	Diana	Scope Manager のアンインストール(Linux)	41
	3.5.1	DianaScope Manager のアンインストール	41
	3.5.2	Tomcat のアンインストール	41
	3.5.3	JRE のアンインストール	41
3.6	JRE O)アップデート(Linux)	42
3.7	ログイ	、ン	44
3.8	サーノ	バライセンスの登録	45
3.9	環境診	定	45
	3.9.1	モデムの設定について	45
3.10	SSL		46
第4章	f Dia	naScope Agent のインストール	48
4.1	Diana	Scope Agent $\mathcal{O} \not\prec \forall $	48
	4.1.1	インストールを始める前に	48

4.1.2 インストールメニューの起動	48
4.1.3 JRE のインストール	48
4.1.4 GUI リモートコンソール機能のインストール	49
4.1.5 DianaScope Agent のインストール	49
4.1.6 DianaScope Agent 設定画面の起動確認	49
4.1.7 GUI リモートコンソール設定	50
4.1.8 DianaScope Agent が使用する LAN ポートの設定	51
4.2 DianaScope Agent のアンインストール(Windows)	51
4.3 JRE のアップデート (Windows)	52
4.4 DianaScope Agent のインストール(Linux)	53
4.4.1 インストールを始める前に	53
4.4.2 インストール用ファイルのコピー	53
4.4.3 DianaScope Agent のインストール	53
4.4.4 DianaScope Agent 設定画面の起動確認	55
4.4.5 DianaScope Agent が使用する LAN ポートの設定	55
4.5 DianaScope Agent のアンインストール(Linux)	56
4.6 JRE のアップデート(Linux)	57
第5章 ESMPRO/ServerManager 連携機能	58
5.1 概要	58
5.2 動作環境	58
5.3 ESMPRO/ServerManager 連携機能のインストール	59
5.4 ESMPRO/ServerManager 連携機能のアンインストール	60
第6章 DianaScope Configuration	61
6.1	61
6.2 動作環境	61
6.3 DianaScope Configuration $\mathcal{O}\mathcal{A} \lor \mathcal{A} \vdash \mathcal{D}$	
6.4 DianaScope Configuration $0 \gamma \gamma$	
第7章 管理対象サーバのセットアッフ(LAN 接続)	63
7.1 セットアッフの流れ(LAN 接続)	
7.2 管理対象サーバの BMC をコンソイクレーションする(LAN 接続)	64
7.2.1 DianaScope Agent を使ってコンワイクレーションする(LAN 接続)	65
7.2.2 DianaScope PXE Service によるコンノイクレーション(LAN 接続)	
7.2.3 EXPRESSBUILDER コンソールレス機能を使う(コンノイクレーション)	る(LAN
(x, x) = 81	05
7.3 DianaScope Manager に官理対象リーハを兌嫁9 つ(LAN 接続)	85
7.5.1 官理対象リーハル別属リるクルーノを登録りる	85
1.5.2 目理対象リーハを登録りる(LAN 按税)	
第6年 冒圧対象リーハのビットノッノ(クイレクト按航/ モノム按航)	
8.1 ビットアッシックの加40(クイレット)安航/ビノム安航/・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	志) 05
6.2 目空利家 f (2) DIVIC をコンノイノレ ション f (2) 「レノ 「 接航 / ビノ ム 接続 821 Diana Scope Agent を使って コンフィグレーション オス(ダイレクト 接続 / モ	心
5.2.1 Dianascope Agent を使うてニッション すい ション すい(アイレン 下接航/ で 続) 96	. / 五按
8.2.2 EXPRESSBUILDER コンソールレス機能を使ってコンフィゲレーションオ	ろ(ダイ
0.2.2 EAR RESS DOLLDER ニック パレハ (ん に を 使 う く ニック オ ノ レ つ う う う)	07
83 DianaScope Manager に管理対象サーバを登録する(ダイレクト接続 / モデト接続)	00
5.5 Dianascope Manager に日任州家ケーハモ豆塚ケの(クイレクト) 坂航/ エノム(坂航)… 831 管理対象サーバが所届オスグループを登録オス	
8.3.1 日本ハネックション//南アロノバクノビン こと ユニアン	00
第10章 注音事項	100
10.1 DianaScope Manager $\mathcal{C} \supset \mathcal{V} \mathcal{T}$	109
10.11 $4 \times 2 \text{ h} = \mu k \text{ o} \text{ h} \tau$	109

10	.1.2 Windows XP (SP2), Windows Server 2003 (SP1), Windows Server 2003 x64 l	Edition につ
V	て 109	
10	.1.3 サービスの再開始について	109
10	.1.4 複数の DianaScope Manager の利用について	109
10	.1.5 電源制御について	110
10	.1.6 IPMI 情報の取得について	110
10	.1.7 リモートコンソールについて	110
10	.1.8 リモート FD について	
10	.1.9 DianaScope Manager と DianaScope Agent の共存について	
10.2	DianaScope PXE Service について	
10	.2.1 インストールについて	
10	.2.2 コンフィグレーションについて	
10	.2.3 Windows Server 2003 (SP1)、Windows Server 2003 x64 Edition について	
10.3	ESMPRO/ServerManager 連携機能について	
10	.3.1 インストールについて	
10	.3.2 Windows XP (SP2), Windows Server 2003 (SP1), Windows Server 2003 x64 l	Edition につ
い	て 113	
10.4	管理対象サーバについて	
10	.4.1 DianaScope Agent のインストールについて	
10	.4.2 Windows Server 2003 (SP1)、Windows Server 2003 x64 Edition について	
10	.4.3 リモートコンソールについて	
10	.4.4 BMC コンフィグレーションについて	116
10	.4.5 OS シャットダウンについて	117
10	.4.6 スケジュール運転による DC-OFF 中の OS シャットダウンについて	
10	.4.7 BMC が使用するポートについて	
10	.4.8 Express5800/フォルト・トレラント・サーバ専用 DianaScope Agent につい	いて118
10.5	Web クライアントについて	
10	.5.1 Microsoft Internet Explorer 64bit 版について	
10	.5.2 複数のブラウザからの操作について	
10	.5.3 コンフィグレーション情報のダウンロードについて	119
10.6	その他	
10	.6.1 MWA との併用について	
付録 A is	Storage シリーズなどコンソールレス装置のリモートコンソールとして使用する	場合の手順
付録BL	AN ポートの Teaming 設定時に DianaScope Agent を利用する場合の設定手順	

商標について

DianaScope は日本電気株式会社の登録商標です。EXPRESSBUILDER と ESMPRO、ExpressPicnic、 CLUSTERPRO は日本電気株式会社の登録商標です。Microsoft、Windows、Windows Server、Windows NT、MS-DOS 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。Intel 、Pentium は米国 Intel Corporation の登録商標です。Xeon は米国 Intel Corporation の商標 です。Datalight は Datalight,Inc.の登録商標です。ROM-DOS は Datalight,Inc.の商標です。Linux は Linus Torvalds 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。AT は米国 International Business Machines Corporation の米国およびその他の国における登録商標です。Adaptec とそのロゴ は米国 Adaptec,Inc.の登録商標です。SCSI Select は米国 Adaptec,Inc.の商標です。LSI-Logic、 MegaRAID、Power Console Plus は米国 LSI Logic Corporation の登録商標または商標です。Adobe 、 Adobe ロゴ、Acrobat は、Adobe Systems Incorporated (アドビシステムズ社)の登録商標または商標 です。DLT と DLTtape は米国 Quantum Corporation の商標です。 その他、記載の会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。

Windows Server 2003 は Microsoft® Windows ServerTM 2003 Standard Edition operating system および Microsoft® Windows ServerTM 2003 Enterprise Edition operating system の略です。Windows XP は Microsoft® Windows® XP Home Edition operating system および Microsoft Windows XP Professional operating system の略です。Windows 2000 は Microsoft® Windows® 2000 Server operating system および Microsoft® Windows® 2000 Advanced Server operating system、Microsoft® Windows® 2000 Professional operating system の略称です。Windows NT は Microsoft® Windows NT® Server network operating system version 3.51/4.0 および Microsoft® Windows® NT® Windows NT® Server network operating system version 3.51/4.0 および Microsoft® Windows® Millennium Edition Operating System の略称です。Windows M は Microsoft® Windows® Millennium Edition Operating System の略称です。Windows® 98 operating system の略称です。Windows95 は Microsoft® Windows® 95 operating system の略称です。DOS は MS-DOS®または ROM-DOS®の略です。

本製品には、Sun Microsystems 社から無償で配布されている JRE (Java Runtime Environment)、Apache Software Foundation から無償で配布されている Tomcat、および AT&T ケンブリッジ研究所から無償 で配布されている VNC (Virtual Network Computing)を含んでいます。これらの製品については、そ れぞれの使用許諾に同意した上でご利用願います。著作権、所有権の詳細については以下の LICENSE ファイルを参照してください。

Tomcat: <Tomcat をインストールしたディレクトリ>下の LICENSE JRE: <JRE をインストールしたディレクトリ>下の LICENSE

■ ご注意

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

本書について

本書では、サーバ管理ユーティリティ「DianaScope」を使ったリモート管理のご紹介と、インスト ールから管理対象サーバのセットアップまでの手順について説明しています。

DianaScope をご使用になる前に本書をよくお読みになり、ユーティリティを正しくお使いになるようお願い申し上げます。

■ ご注意

本書での内容は、対象 OS の機能や操作方法およびネットワークの機能や設定方法について十分に 理解されている方を対象に説明しています。対象 OS に関する操作や不明点については、各 OS の オンラインヘルプなどを参照してください。

本書では、管理対象サーバ全般について、汎用的に説明しています。管理対象サーバの製品別の注 意事項や制限事項は、管理対象サーバに添付されているユーザーズガイドまたは「DianaScope 管理 対象サーバ 一覧」を参照してください。

本書中の「EXPRESSBUILDER」という表記は、管理対象サーバに EXPRESSBUILDER(SE)または保 守管理ツール CD-ROM が添付されている場合は、「EXPRESSBUILDER(SE)」または「保守管理ツ ール CD-ROM」を意味します。

本書に掲載されている画面イメージ上に記載されている名称は、すべて架空のものです。実在する 品名、団体名、個人名とは一切関係ありません。また、画面イメージ上の設定値は例であり、IPア ドレスなどの設定値についての動作保証を行うものではありません。

■ 本書中の記号について

本文中では次の3種類の記号を使用しています。それぞれの意味を示します。

 エクトウェアや装置を取り扱う上で守らなければならない事柄や特に注意すべき点を示します。

 チェック:
 ソフトウェアや装置を取り扱う上で確認しておく必要がある点を示します。

ヒント: 知っておくと役に立つ情報や、便利なことなどを示します。

■ DianaScope のその他の説明について

本書に記載されていない、DianaScopeのその他の説明については、以下の文書を参照してください。

- リモート管理可能な装置(管理対象サーバ)
 「DianaScope 管理対象サーバー覧」を参照してください。
- セットアップ後の操作方法 DianaScopeのオンラインヘルプを参照してください。
- コマンドラインインターフェースの操作方法
 「DianaScope コマンドラインインターフェース」を参照してください。
- Express5800/フォルト・トレラント・サーバをリモート管理する場合の機能、インストール、セットアップなど

「DianaScope インストレーションマニュアル Express5800/フォルト・トレラント・サー バ編」を参照してください。

ユーザサポート・最新ソフトウェアの入手について

本ソフトウェアに関する不明点やお問い合わせの際は、下記の URL をご参照ください。

下記ウェブサイトでは最新版 DianaScope のダウンロードが可能です。お手持ちの DianaScope のバージョンをご確認の上、最新版 DianaScope をご利用ください。

http://www.sw.nec.co.jp/products/DianaScope

第1章 DianaScope について

DianaScope は、サーバをリモート管理することにより運用管理コスト削減を可能とするソフトウェアです。

DianaScope は主に、管理用 PC (「DianaScope サーバ」と呼びます)上で動作する「DianaScope Manager」 と、管理対象サーバ上で動作する「DianaScope Agent」で構成されています。

DianaScope でリモート管理可能なサーバはサーバマネージメントの業界標準である IPMI(Intelligent Platform Management Interface) Ver.1.5 または Ver.2.0 対応の Express5800 シリーズまたは iStorage シリーズのサーバです。

DianaScope には次のような特徴があります。

- 管理対象サーバの OS がダウンしていても復旧操作ができます。
 万一、管理対象サーバ上の OS が動作不可能な状態(OS ストールや POST(Power On Self Test)
 中、DC OFF 状態)になっても、DianaScope を使用して管理対象サーバのハードウェア情報を 収集したり、電源を制御したりすることができます。
- 管理対象サーバの画面を見ながら操作ができます。 管理対象サーバを電源 ON した直後の POST 中から、Windows や Linux を起動後まで、いつで も管理対象サーバの画面をリモートのブラウザ上で確認可能であり、キー入力、マウス操作も可能です。
- 複数の管理対象サーバを一括して操作できます。 サーバグループを指定することにより、一度の操作で複数の管理対象サーバを電源制御したり、 設定変更したりすることができます。
- 時間を指定してリモート操作することができます。 あらかじめ指定した時間に管理対象サーバの電源 OFF や情報取得を実行することができるため、夜間のバッチ処理に利用できます。
- インターネットを通して簡単に操作できます。

Web ブラウザから管理対象サーバを操作できます。インターネットの標準セキュリティ機能 (SSL: Secure Socket Layer)を利用可能なため、外部ネットワークからも安全にリモート操作が できます。



DianaScope から管理対象サーバをリモート管理する際の構成要素を示します。



DianaScope は、以下のソフトウェア群で構成されます。

■ DianaScope サーバ上で動作するソフトウェア

DianaScope Manager

管理対象サーバ上の BMC (Baseboard Management Controller)、System BIOS、および DianaScope Agent と通信することにより、管理対象サーバのリモート管理を実現します。

• DianaScope PXE Service

DianaScope PXE Service を使用して管理対象サーバをネットワークブートさせることにより、DianaScope Manager からリモート管理するためのコンフィグレーションを BMC に設定することができます。

■ 管理対象サーバ上で動作するソフトウェア

```
    DianaScope Agent
```

管理対象サーバ上の BMC をコンフィグレーションします。また、DianaScope Manager から指示されたコマンドを実行します。

■ その他

● ESMPRO/Server Mangager 連携機能

BMC からの通報を受信する通報先にインストールする機能です。管理対象サーバ上の BMC から受信したアラート通報の受信内容を ESMPRO のアラートログに登録します。

• DianaScope Configuration

管理対象サーバの BMC をコンフィグレーションするために「コンフィグレーション情報 ファイル」を作成します。DianaScope PXE Service を使って管理対象サーバをコンフィグ レーションする場合は「コンフィグレーション情報ファイル」が必要です。 EXPRESSBUILDER のコンソールレス機能や保守・管理ツールを使って、管理対象サーバ 上の BMC のコンフィグレーションを行う際も、「コンフィグレーション情報ファイル」 を格納した「コンフィグレーション情報 FD」が必要です。

ヒント:

- BMC は以下の形態で提供されます。詳細は「DianaScope 管理対象サーバー覧」で ご確認下さい。
 - ・管理対象サーバに標準搭載
 - ・リモートマネージメントカード[N8115-01CP01]に搭載
 - ・アドバンスドリモートマネージマントカード[N8115-02CP01]に搭載

・ft リモートマネージメントカード[N8815-001]に搭載

1.2 接続形態

DianaScope サーバと管理対象サーバの接続には、3 種類の方法があります。

■ LAN 経由で接続

DianaScope サーバと管理対象サーバをイーサネット経由で接続します。 LAN 接続の場合、同時に複数の管理対象サーバをリモート管理できます。 DianaScope のすべての機能をご利用いただけます。

■ モデム経由で接続

DianaScope サーバと管理対象サーバをモデム経由で接続します。 モデム接続時は直接接続されるため、セキュリティは高くなります。

■ ダイレクト接続

DianaScope サーバと管理対象サーバを RS-232C クロスケーブルで接続します。

重要:

- Linux 版の DianaScope Manager は LAN 経由通信のみサポートしています。
- DianaScope Manager と DianaScope Agent 間の通信は、LAN 経由通信のみサポートしています。
- 管理対象サーバが、すべての接続方法サポートしていない場合があります。 「DianaScope 管理対象サーバー覧」でご確認ください。

1.3 機能

DianaScope の主な機能を紹介します。

■ リモートコンソール

管理対象サーバの画面を見ながら操作することができる機能です。

管理対象サーバが電源 ON した直後の POST(Power On Self Test)中または DOS 起動状態のとき、 リモートから管理対象サーバの BIOS セットアップ、POST 監視や DOS プログラムの操作が可 能です。

また、管理対象サーバで Windows や Linux が起動された後は、OS 上の設定変更やアプリケーション実行など、さまざまな操作が可能です。

■ 情報収集

管理対象サーバの状態や管理対象サーバ上の情報を収集して表示します。以下の情報を収集できます。

- ・サーバの状態 現在の電源状態や STATUS ランプの状態を取得できます。
- ・バージョン情報

DianaScope Agent、OS、LAN ドライバ、System BIOS の各バージョン情報を収集します。 ・BMC コンフィグレーション情報

- 管理対象サーバ上に設定されている BMC のコンフィグレーション情報を取得できます。 設定を変更することもできます。
- ・電源オプション設定
 管理対象サーバ上の BIOS セットアップユーティリティで設定する AC ON から DC ON するまでの時間を変更することができます。
- ・IPMI 情報

ハードウェア情報やログ情報、各センサの現在の状態を取得することができます。

■ 電源制御

管理対象サーバに対して、以下の電源制御ができます。

- ・パワーON
- ・パワーOFF
- ・パワーサイクル(パワーOFF後にパワーONします。)
- ・リセット
- ・DUMP スイッチ (DUMP スイッチ押下時と同じ動作をします。)
- ・OS シャットダウン
- サーバ監視

管理対象サーバの STATUS ランプや電源の状態を常に監視し、障害が発生した場合に、オペレ ータに通知します。

サーバ監視はLAN 経由のみの機能です。

- リモートバッチ
 - 指定された時間に、以下の制御をリモートから自動実行することができます。
 - ・パワーON
 - ・パワーOFF
 - ・OS シャットダウン
 - ・システムイベントログ(SEL)領域のクリア
 - ・システムイベントログ、センサ情報、保守交換情報一括取得

■ スケジュール運転

管理対象サーバに休止期間を設定することができます。管理対象サーバは設定されたスケジュ ールに従って、休止期間の開始日時に OS をシャットダウンし、終了日時にパワーON します。

■ コマンドラインからの操作

DianaScope の操作は、通常 Web ブラウザ上から行いますが、電源制御や情報収集の一部のコマンドはコマンドラインインターフェースからも実行することができます。

ヒント:

- コマンドラインインターフェースに関する詳細は、「DianaScope コマンドラインイ ンターフェース」を参照してください。
- ネットワークブートによる管理対象サーバの BMC のコンフィグレーション

DianaScope PXE Service を使って、DianaScope サーバから管理対象サーバ上の BMC にコンフィ グレーション情報を設定する機能です。DianaScope Manager から管理対象サーバを LAN 経由で 操作するために必要なコンフィグレーション情報を管理対象サーバに設定することができます。

■ ESMPRO/ServerManager との連携機能

DianaScope Manager のモジュールが ESMPRO のサービスの一部として動作します。この機能に より、管理対象サーバ上の BMC や System BIOS から受信したアラート通報の受信内容が ESMPRO のアラートログに登録されます。

チェック:

- 管理対象サーバの種類によって、一部の機能を利用できない場合があります。 「DianaScope 管理対象サーバー覧」でご確認ください。
- 管理対象サーバが Express5800/フォルト・トレラント・サーバの場合は、DianaScope の機能に他の管理対象サーバと異なる特徴があります。「DianaScope インストレー ションマニュアル Express5800/フォルト・トレラント・サーバ編」を参照してくだ さい。

1.3.1 DianaScope Agent の機能

1.3「機能」で紹介した機能のうち、以下の機能は管理対象サーバに DianaScope Agent をインストールすることにより利用可能になります。DianaScope Manager と DianaScope Agent の間の接続形態は、 LAN 経由の通信のみサポートしているため、これらの機能を使用する場合は LAN 経由で接続して ください。

■ リモートコンソール

リモートコンソール機能のうち、Windows や Linux 起動後のグラフィカルな画面を表示するためには DianaScope Agent が必要です。管理対象サーバで Windows や Linux が起動された後のリモートコンソール画面は DianaScope Agent によって暗号化されて DianaScope Manager へ安全に送信されます。

■ OS シャットダウン

DianaScope Manager からの要求により、DianaScope Agent が OS シャットダウンを実行します。

ヒント:

 モデム経由の接続やダイレクト接続の場合、DianaScope Manager は ESMPRO/Server Agent に OS シャットダウン要求を行います。このとき、ESMPRO/ServerAgent のリ モートシャットダウン機能が有効になっている必要があります。

■ バージョン情報 取得

DianaScope Manager からの要求により、DianaScope Agent のバージョン情報の他、OS、LAN ド ライバ、BIOS のバージョン情報を取得できます。

■ BMC コンフィグレーション情報 取得/変更

DianaScope Manager からの要求により、管理対象サーバ上に設定されている BMC コンフィグレ ーション情報を取得したり変更したりできます。

■ スケジュール運転

DianaScope Manager からのスケジュール設定に従って、DianaScope Agent は休止期間の開始日時 に OS シャットダウンを行います。また、休止期間の終了日時にパワーON するための設定を BMC に対して行います。

ヒント:

 設定に従ったスケジュール運転は、DianaScope Manager から DianaScope Agent にス ケジュールを登録した後、DianaScope Agent が自動的に実行します。

1.3.1.1 DianaScope Agent 単独の機能

管理対象サーバ上で DianaScope Agent を直接操作することによって、以下の操作を行うことができます。

■ BMC コンフィグレーション

管理対象サーバ上の BMC にコンフィグレーション情報を設定することができます。 BMC にコンフィグレーション情報を設定した後、DianaScope Manager から管理対象サーバの操 作が可能になります。

■ システム情報 (バージョン情報) DianaScope Agent、センサ装置情報(SDR)、System BIOS、VNC の各バージョン情報を表示しま す。

第2章 動作環境

ヒント:

 ESMPRO/ServerManager 連携機能を単独でインストールする場合は、第5章 「ESMPRO/ServerManager 連携機能」を参照してください。

• DianaScope Configuration の動作環境は第6章「DianaScope Configuration」を参照してください。

2.1 DianaScope サーバ

DianaScope Manager は管理 PC にインストールしてください。DianaScope Manager をインストール した管理 PC を「DianaScope サーバ」と呼びます。

2.1.1 DianaScope Manager

DianaScope Manager が動作する環境は以下のとおりです。

- ハードウェア
 - プロセッサ Intel Celeron 566MHz 以上または同等クラスの互換プロセッサ (Intel Pentium III 1GHz 以上を推奨)
 - メモリ 128MB 以上 (256MB 以上を推奨)
 - ハードディスクの空き容量
 256MB 以上
 - 接続メディア TCP/IP ネットワーク

チェック:

- 管理対象サーバとの接続方法によって必要なメディアが異なります。2.4 「DianaScope サーバと管理対象サーバとの接続に必要な環境」を参照してください。
- ソフトウェア

• OS

Microsoft Windows 2000 Server/Professional (SP4) Microsoft Windows XP Professional (SP1 または SP2) Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition/Enterprise Edition (または SP1) Microsoft Windows Server 2003 Standard/Enterprise x64 Edition

Red Hat Enterprise Linux ES 2.1 Red Hat Enterprise Linux AS 2.1 Red Hat Enterprise Linux ES 3.0 (x86, IntelEM64T) Red Hat Enterprise Linux AS 3.0 (x86, IntelEM64T) Red Hat Enterprise Linux ES 4 (x86, IntelEM64T) Red Hat Enterprise Linux AS 4 (x86, intelEM64T)

Miracle Linux Standard Edition 2.1 Miracle Linux 3.0 – Asianux Inside その他

DianaScope Manager を利用するためには、以下のソフトウェアのインストールが必要です。

- ・Tomcat 4.1 (DianaScope に添付されています。)
- ・JRE 1.4.2 (DianaScope に添付されています。)

ESMPRO/ServerManager 連携機能を利用するためには、以下のソフトウェアのインストー ルが必要です。

• ESMPRO/ServerManager 4.11 以上

..... チェック:

- DianaScope Manager は JRE 5.0 (Java Runtime Environment Ver.5.0)では動作しません。 指定されたバージョンの JRE をインストールしてください。
- 「MWA」がインストールされている場合は、DianaScope Manager をインストール できません。「MWA」をアンインストールしてください。

.....

ヒント:

DianaScope ESMPRO/ServerManager 連携機能は、DianaScope Manager インストーラ • でもインストールできます。

管理台数

DianaScope を使用してリモート管理を行うためには、1つの管理対象サーバについて1サーバ ライセンスが必要です。

1つの DianaScope で管理できる管理対象サーバは最大 512 台です。

..... ヒント:

- DianaScope のサーバライセンスは以下に示す製品として提供されます。 •
 - 1. UL1198-001 SystemGlobe DianaScope Additional Server License(1)
 - 2. UL1198-011 SystemGlobe DianaScope Additional Server License(10)
- SystemGlobe DianaScope Additional Server License(1)は以下の製品にもバンドルされ ています。
 - 1. N8115-01CP01 リモートマネージメントカード
 - 2. N8115-02CP01 アドバンスドリモートマネージメントカード
 - ft リモートマネージメントカード

3. N8115-001

2.1.2 DianaScope PXE Service

DianaScope PXE Service が動作する環境は以下のとおりです。

ハードウェア

- メモリ 128MB 以上
- ハードディスクの空き容量 10MB 以上
- 接続メディア TCP/IP ネットワーク
- ソフトウェア
 - OS

Microsoft Windows 2000 Server (SP4) Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition/Enterprise Edition (または SP1) Microsoft Windows Server 2003 Standard/Enterprise x64 Edition

その他 •

DianaScope PXE Service を利用するためには以下のソフトウェアが必要です。

· DianaScope Manager

..... 重要:

- DianaScope PXE Service は、DHCP サーバ以外にはインストールできません。 ٠
- DianaScope PXE Service は、必ず DianaScope Manager がインストールされている DianaScope サーバにインストールしてください。
- DianaScope PXE Service は、他の PXE サービスや PXE サーバ機能を持つソフトウ • ェア(「DeploymentManager」など)と同時に動作できません。 DianaScope PXE Service をインストールするときや開始するときは、他の PXE サー ビスや PXE サーバ機能を持つソフトウェアを停止させてください。

.....

2.2 Web クライアント

DianaScope は、DianaScope サーバと LAN 経由で接続された以下の条件を満たす装置の Web ブラウ ザ上で操作できます。Web ブラウザを開いて DianaScope を操作する装置を「Web クライアント」 と呼びます。

DianaScope サーバを Web クライアントとして使用することも可能です。

Web ブラウザ

以下の Web ブラウザ上で動作します。

- ・Internet Explorer バージョン 6.0 以上
- Netscape Navigator 7.1 以上
- ・Mozilla 1.6 以上

..... チェック:

- Java Applet および Java スクリプトが実行可能になるよう設定してください。

• 画面の解像度は 1024 × 768 ピクセル以上を推奨します。

2.3 管理対象サーバ

DianaScope Manager が管理する管理対象サーバは、以下のとおりです。

- ハードウェア
 - ・IPMI ver.1.5 または ver.2.0 に準拠した BMC を搭載している Express5800 シリーズ および iStorage シリーズ。
 - ・IPMI ver.1.5 または ver.2.0 に準拠したリモートマネージメントカード[N8115-01CP01]を搭載 している Express5800 シリーズおよび iStorage シリーズ。
 - ・IPMI ver.2.0 に準拠したアドバンスドリモートマネージメントカード[N8115-02CP01]を搭載 している Express5800 シリーズおよび iStorage シリーズ。
 - ・IPMI ver.2.0 に準拠した ft リモートマネージメントカード[N8115-001]を搭載している Express5800/フォルト・トレラント・サーバ

チェック:

- 「DianaScope 管理対象サーバー覧」を参照してください。
- 管理対象サーバとの接続方法によって必要なメディアが異なります。2.4 「DianaScope サーバと管理対象サーバとの接続に必要な環境」を参照してください。
- ソフトウェア

モデム接続およびダイレクト接続で OS シャットダウン機能を使用する場合は、以下のソフト ウェアが必要です。

• ESMPRO/ServerAgent

2.3.1 DianaScope Agent

DianaScope Agent は管理対象サーバ上にインストールしてください。 DianaScope Agent を動作させることができる環境は以下のとおりです。

チェック:

- 管理対象サーバが Express5800/フォルト・トレラント・サーバの場合は、Express5800/フォルト・トレラント・サーバ専用 DianaScope Agent が必要です。Express5800/フォルト・トレラント・サーバ専用 DianaScope Agent の動作環境は「DianaScope インストレーションマニュアル Express5800/フォルト・トレラント・サーバ編」を参照してください。
- ハードウェア

DianaScope の管理対象サーバで、かつ、以下の条件を満たしていることが必要です。

● メモリ

128MB 以上

 ハードディスクの空き容量 5MB以上

- ソフトウェア
 - OS

Microsoft Windows 2000 Server/Advanced Server (SP4) Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition/Enterprise Edition (または SP1) Microsoft Windows Server 2003 Standard/Enterprise x64 Edition

Red Hat Enterprise Linux ES 2.1 Red Hat Enterprise Linux AS 2.1 Red Hat Enterprise Linux ES 3.0 (x86) Red Hat Enterprise Linux AS 3.0 (x86, IntelEM64T) Red Hat Enterprise Linux ES 4 (x86, IntelEM64T) Red Hat Enterprise Linux AS 4 (x86, intelEM64T)

Miracle Linux Standard Edition 2.1 Miracle Linux 3.0 – Asianux Inside

```
重要:
```

Red Hat Enterprise Linux AS 3.0 (IntelEM64T)、Red Hat Enterprise Linux ES 4 (IntelEM64T)および Red Hat Enterprise AS 4 (IntelEM64T)については、ncurses パッケージがインストールされている必要があります。

以下のコマンドでパッケージがインストールされているか確認できます。

```
rpm -qal | grep ncurses | grep /usr/lib/
```

Red Hat Enterprise Linux をグラフィックモードで操作している場合は、パッケージ 管理ツールを利用して、パッケージを追加できます。(パッケージ管理ツールは、 メインメニューから「システム設定」-「アプリケーションの追加と削除」を選択 して実行します。) パッケージ管理ツールで「互換アーキテクチャのサポート」に チェックを入れて「更新」ボタンをクリックしてください。

チェック:

- Red Hat Enterprise Linux ES 3.0 (x86)および Red Hat Enterprise Linux AS 3.0 (x86)については、 DianaScope Agent Ver.1.08 以降で対応しています。DianaScope Agent のバージョンを確認してください。
- Red Hat Enterprise Linux AS 3.0 (IntelEM64T)、Red Hat Enterprise Linux ES 4、Red Hat Enterprise Linux AS 4 および Miracle Linux 3.0 – Asianux Inside については、 DianaScope Agent Ver.1.09.12 以降で対応しています。DianaScope Agent のバージョン を確認してください。

● その他

```
一部の管理対象サーバでは、以下のソフトウェアが必要です。
```

ESMPRO/ServerAgent

チェック:

- ご使用の管理対象サーバに ESMPRO/ServerAgent をインストールする必要があるか どうかは、「DianaScope 管理対象サーバ 一覧」で確認してください。
- OS が Linux の場合は、ESMPRO/ServerAgent のインストールが不要の場合でも、サ ーバマネージメント用ドライバモジュールをインストールする必要があります。 カーネルバージョンに対応したサーバマネージメント用ドライバモジュールを以 下のホームページからダウンロードしてインストールしてください。
 - http://www.express.nec.co.jp/linux/first.htm
- BMC コンフィグレーションを行うツール「MWA Agent」がインストールされている場合は、DianaScope Agent をインストールできません。「MWA Agent」をアンインストールしてください。

Windows やLinux 起動後の画面のリモートコンソール機能を使用する場合は以下のソフト ウェアが必要です。

・GUIリモートコンソール機能

利用可能な GUI リモートコンソールは管理対象サーバの OS により異なります。

管理対象サーバの OS	GUI リモートコンソール機能
Microsoft Windows	VNC 3.3.3 (DianaScope に添付されています。)
Red Hat Enterprise Linux ES 2.1	VNC 3.3.3 (DianaScope に添付されています。)
Red Hat Enterprise Linux AS 2.1	
Miracle Linux Standard Edition 2.1	
その他	OS に標準添付または、OS 標準より新しい VNC

・JRE 1.4.2 (DianaScope に添付されています。)

..... チェック:

• DianaScope Agent は JRE 5.0 (Java Runtime Environment Ver.5.0)では動作しません。指 定されたバージョンの JRE をインストールしてください。

2.4 DianaScope サーバと管理対象サーバとの接続に必要な環境

利用する接続形態に応じて必要な環境を用意してください。

■ LAN 経由で接続する場合

- TCP/IP ネットワーク
- LAN ポート
 - ・BMC が使用する LAN ポートは、BMC の種類によって異なります。「DianaScope 管理対象 サーバー覧」でご確認ください。
 - -リモートマネージメントコンソール機能を持つ BMC を標準搭載している管理対象サー バの場合
 - BMC が利用するポートは標準搭載の専用 LAN ポート(管理 LAN 用ポート)です。
 - -リモートマネージメントコンソール機能を持たない BMC を標準搭載している管理対象 サーバの場合

BMC、System BIOS、DianaScope Agent が使用するポートは標準搭載のLAN ポートです。

- ーリモートマネージメントカードを搭載している管理対象サーバの場合
 BMC、System BIOS、DianaScope Agent が使用するポートは標準搭載のLAN ポートです。
- -アドバンスドリモートマネージメントカードを搭載している管理対象サーバの場合
 BMCが利用するポートはアドバンスドリモートマネージメントカード上の専用LANポ ート(管理LAN用ポート)です。
- -ft リモートマネージメントカードを搭載している管理対象サーバの場合 BMC が利用するポートは ft リモートマネージメントカード上の専用 LAN ポート(管 理 LAN 用ポート)です。
- ・標準搭載のLAN ポートを利用する管理対象サーバには、DianaScope Manager と管理対象サ ーバ上の BMC、BIOS との通信にLAN1 ポートのみ利用可能な管理対象サーバと、LAN1 ポ ートと LAN2 ポートの両方を利用可能な管理対象サーバがあります。「DianaScope 管理対象 サーバー覧」でご確認ください。

チェック:

- DianaScope サーバと管理対象サーバの接続にクロスケーブルを使用しないでください。
- 管理対象サーバが Express5800/フォルト・トレラント・サーバの場合は、必ず管理 対象サーバの CPU/IO モジュール#0 と CPU/IO モジュール#1 の両方の管理 LAN 用 ポートをネットワークに接続してください。

21

- モデム接続の場合
 - 電話回線
 - モデム
 - 以下の機能をサポートしたモデムを使用してください。

通信速度:19.2Kbpsデータ長:8bitパリティ:無しストップビット長:1bitフロー制御:ハードウェア(CTS/RTS)

チェック:

- 管理対象サーバ側には、Express5800 シリーズが推奨するモデムを接続してください。
- 管理対象サーバ側のモデムは、シリアルポート2に接続してください。
- その他

BMC から DianaScope サーバへのモデム経由通報を使用する場合 ・ダイアルアップルータまたは PPP サーバ環境

■ ダイレクト接続の場合

• RS-232C クロスケーブル

DianaScope サーバ側のダイレクト接続に使用するシリアルポートを、OS 上で以下のよう に設定してください。

通信速度:	管理対象サーバのBMCコンフィグレーションで設定す
	るボーレート値と一致させてください。BMC コンフィ
	グレーションの初期値は 19.2Kbps です。
データ長:	8bit
パリティ:	無し
ストップビット長:	1bit
フロー制御:	ハードウェア(CTS/RTS)

重要:

- インターリンクケーブルは使用できません。
- 管理対象サーバ側はシリアルポート2にRS-232Cクロスケーブルを接続してください。
- 管理対象サーバの種類によって、指定された型番の RS-232C クロスケーブル以外使 用できない場合があります。装置に添付されているユーザーズガイドを確認してく ださい。

2.4.1 管理対象サーバおよびネットワーク機器の注意事項

管理対象サーバおよびネットワーク機器について、特に注意していただきたい点を説明します。

- ・ネットワークスイッチ/ルータを使用する場合
 DianaScope サーバと管理対象サーバの間にネットワークスイッチ/ルータがある場合、ネットワークスイッチ/ルータが Gratuitous ARP を受信できるように設定してください。設定方法は各ネットワークスイッチ/ルータによって異なりますので、各説明書等を参照してください。
- ・レイヤ 2/レイヤ 3 スイッチングハブを利用する場合 スイッチングハブの STP(Spanning Tree Protocol)機能、または管理対象サーバが接続されているポートの STP を無効(Disable)に設定してください。 また、スイッチングハブの管理対象サーバが接続されているポートの Auto-Negotiation 機能を有効に設定してください。
- ・DHCPの使用
 BMC が標準 LAN ポートを利用する管理対象サーバでは、DianaScope Manager と System BIOS、
 BMC との通信は DHCP 環境に対応していません。
 DianaScope Manager をくいてトールする DianaScope サーバは田宮 ID アドレスで使用してくださ

DianaScope Manager をインストールする DianaScope サーバは固定 IP アドレスで使用してください。

管理対象サーバを DHCP 環境で使用する場合は、必ず DianaScope Agent を起動しておいてください。

- ・BMC が標準 LAN ポートを利用する管理対象サーバ上の OS で、標準 LAN ポートを Teaming 設定 (複数のネットワークアダプタで冗長化/多重化を行う事)する場合
 BMC が標準 LAN ポートを利用する管理対象サーバでは、BMC、System BIOS は Teaming に対応 していません。AFT(Adapter Fault Tolerance)、ALB(Adaptive Load Balancing)を以下のように設定す ることで、Failover が発生しない間のみ、動作可能です。
 - -ALB(Adaptive Load Balancing)と同時に RLB(Receive Load Balancing)が設定される場合、RLB を 無効に設定してください。(RLB を無効に設定できない場合は DianaScope を使用できません。)
 - -BMC コンフィグレーション情報で LAN1 に設定した IP アドレスおよび MAC アドレスを Teaming アドレス(Preferred Primary)に設定してください。
 - -LAN2のコンフィグレーションが可能な管理対象サーバであっても、管理対象サーバ上のBMC のコンフィグレーションで、LAN2の設定を行わないでください。
 - 一管理対象サーバの OS が Linux で、bonding ドライバを利用して Teaming 設定を行う場合は、 /etc/modprobe.conf または/etc/modules.conf ファイルの該当行に、以下のように mode と primary を設定してください。

options *bondname* **mode=1 primary=eth0** miimon=100

-管理対象サーバの OS が Windows で、DianaScope Agent をインストールする場合は、以下の記載を参照してください。

「付録 B LAN ポートの Teaming 設定時に DianaScope Agent を利用する場合の設定手順」-B.1 また、RLB(Receive Load Balancing)設定や FEC(Fast Ether Channel)設定を使用する場合は、 DianaScope を使用できません。

・BMC が専用 LAN ポート(管理 LAN 用ポート)を利用する管理対象サーバ上の OS で、DianaScope Agent が利用する LAN ポートを Teaming 設定(複数のネットワークアダプタで冗長化/多重化を 行う事)する場合

BMC が専用 LAN ポート(管理用 LAN ポート)を利用する管理対象サーバで、DianaScope Agent が利用する LAN ポートを Teaming して利用する場合は、以下の記載を参照してください。

「付録 B LAN ポートの Teaming 設定時に DianaScope Agent を利用する場合の設定手順」- B.2

DianaScope Ver.1 インストレーションマニュアル

- ・ゲートウェイ、通報先/管理 PC のハードウェアを変更する場合
- DianaScope サーバと管理対象サーバの間でゲートウェイを介す環境で、BMC コンフィグレーション設定後にゲートウェイを交換した場合、新しいゲートウェイの MAC アドレスを BMC に設定するために、BMC コンフィグレーションを再設定してください。 また、ゲートウェイを介さない環境では、通報先/管理 PC のハードウェアを変更した場合、新しい通報先/管理 PC の MAC アドレスを BMC に設定するために、BMC コンフィグレーション を再設定してください。
- ・ダイアルアップルータまたは PPP サーバ環境 モデム経由通報の通報先で Windows Remote Access Service 機能を利用する場合、Remote Access Service のプロパティで、ネットワーク構成の暗号化の設定を、「クリアテキストを含む認証を許 可」するように変更してください。
- ・標準シリアルポート2の利用制限 以下の場合は、管理対象サーバの標準シリアルポート2を他の機器接続等に使用できません。 BMC がシリアルポート2 を占有します。
 - -管理対象サーバが SOL 対応サーバであり、BMC コンフィグレーションの設定で、以下の 項目が有効になっている場合。
 - 「リモート制御(WAN/ダイレクト)」
 - 「リダイレクション(LAN)」
 - 「リダイレクション(WAN/ダイレクト)」
 - -モデム接続およびダイレクト接続中。
 - -BMC のコンフィグレーションでダイレクト接続を指定した場合。(DianaScope Manager と 対象サーバを接続しなくても BMC がシリアルポート 2 を占有します。)

チェック:

 ご使用の管理対象サーバが SOL 対応サーバかどうかは、「DianaScope 管理対象サ ーバー覧」で確認してください。

2.5 利用ポート

DianaScope は以下のポート番号を使用します。

モジュール名	ポート番号	Protocol	方向	モジュール名	ポート番号
DianaScope Manager	47117 *1	UDP	$\leftarrow \rightarrow$	BMC	623
DianaScope Manager	47115	UDP	$\leftarrow \rightarrow$	System BIOS	2069
DianaScope Manager ESMPRO 連携モジュール	47116	UDP	Ť	BMC	623
DianaScope Manager	47120-47129 の範囲のいず れか	TCP	↓→	DianaScope Agent	47120-47129 の範囲のいず れか
DianaScope Manager	不定	TCP	$\leftarrow \rightarrow$	DianaScope Agent	47130-47139 の範囲のいず れか
DianaScope Manager	1099	TCP, UDP	$\leftarrow \rightarrow$	DianaScope Manager	1099
DianaScope Manager	47140-47149 の範囲のいず れか	TCP	↓ ↓	DianaScope Modem Agent	47140-47149 の範囲のいず れか
DianaScope Manager	不定	TCP	Ť	DianaScope PXE Service	47160-47169 の範囲のいず れか
DianaScope PXE Service	69	UDP	Ļ	System BIOS	不定
DianaScope PXE Service	不定	UDP	$\leftarrow \rightarrow$	System BIOS	不定
DianaScope PXE Service	4011	UDP	¢→	System BIOS	68
DianaScope PXE Service	31200	UDP	$\leftarrow \rightarrow$	DianaScope PXE Service	31200

*1 BMC との通信に使用する DianaScope Manager のポート番号は、DianaScope の「環境設定」画 面で変更できます。

第3章 DianaScope Manager のインストール

管理 PC (DianaScope サーバ)上に以下の順序でインストールしてください。

- (1) JRE のインストール
- (2) Tomcat のインストール
- (3) DianaScope Manager のインストール
- (4) DianaScope PXE Service のインストール (Windows の場合のみ) DianaScope PXE Service を使用する場合のみインストールしてください。

3.1 DianaScope Manager のインストール(Windows)

3.1.1 インストールを始める前に

DianaScope Manager のインストールを始める前に、以下のことを確認してください。

- ・2.1「DianaScope サーバ」に記載された動作環境を満たしていること。
- ・Administrator 権限で Windows にログインしていること。
- ・ESMPRO/ServerManager 連携機能を利用する場合は、ESMPRO/ServerManager がインストールされていること。

3.1.2 インストールメニューの起動

■ ダウンロードしたモジュールを使ってインストールする場合

DianaScope インストーラの以下のファイルを Web ブラウザで開いてください。インストールメニュ ーが表示されます。

¥dianascope¥menu¥jp¥menu.html

チェック: • インストールメニューけ Microsoft Internet Explorer で聞いてください

• インストールメニューは、Microsoft Internet Explorer で開いてください。

■ EXPRESSBUILDER を使ってインストールする場合

以下の手順でインストールメニューを起動してください。

- (1) インストールしたい装置上で Windows を起動してください。
- (2) EXPRESSBUILDER を CD-ROM ドライブにセットしてください。 Autorun 機能によりマスターコントロールメニューが表示されます。
- (3) 「ソフトウェアのセットアップ」-「DianaScope」の順にクリックしてください。DianaScope のインストールメニューが表示されます。

3.1.3 JRE のインストール

JRE をインストールします。 必ず2.1章で指定されたバージョンの JRE をインストールしてください。

- (1) インストールメニューから「JAVA(TM) 2 RUNTIME ENVIRONMENT (J2RE)」をクリックして ください。「ファイルのダウンロード」ダイアログボックスが表示されますので「開く」ボタ ンをクリックしてください。 JRE のインストーラが起動します。
- (2) カスタムセットアップを選択してください。

🙀 Java 2 Runtime Environment, SE v1.4.2_10 - セットアップ形式	×
セットアップ タイプ ご利用方法に合わせて最適なセットアップタイプを選択してください。	
セットアップ タイプを選択してください。	
○ 標準(1) 推奨機能をすべてインストールします。	
 ・ <u> </u>	
InstallShield	_

(3) 「追加言語のサポート」をインストール対象にしてください。

🔂 Java 2 Runtime Environment, SE v1.4.2_10 - カスタ	ムセットアップ 🔀
カスタムセットアップ	
インストールするブログラムの機能を選択してください。	
西ヨーロッパ言語をサポートする Java Runtime Environment を 機能を次のリストから選択してください。	インストールします。インストールする追加
Java 2 Runtime Environment	「根留臣の信兄旦月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
□ □ - 追加言語のサポート	西ヨーロッパ以外の言語をサポ
📰 この機能をローカルのハードディスクドライブにイ	ンストールします。
□ 8 この機能、およびすべてのサブ機能をローカルの	Dハードディスクドライブにインストールします。
(□) この機能を今インストールしないでください。	
インストール先:	
C:¥Program Files¥Java¥j2re1.4.2_10¥	変更(C)
InstallShield	
< 戻る(<u>B</u>)	次へ(10) > キャンセル

- (4) インストーラの指示に従ってインストールしてください。
- (5) インストール終了後、Windows 上でシステム環境変数「JAVA_HOME」を追加します。変数値 にJREのインストール先のディレクトリ名を入力してください。 JREのバージョンが 1.4.2_10の場合、デフォルトのインストール先は「C:¥Program Files¥Java¥j2re1.4.2_10」です。

	システム変数の編集	<u>? × </u>
	変数名(N):	JAVA_HOME
	変数値(⊻):	C:¥Program Files¥Java¥j2re1.4.2_10
		OK キャンセル
ł	ニント:	

- システム環境変数は Windows 上で以下の手順により変更が可能です。
 「コントロールパネル」→「システム」→「詳細設定」を選択
- (6) 環境変数を有効にするために、OS の再起動を要求された場合は、EXPRESSBUILDER を CD-ROM ドライブから取り出して、再起動してください。

3.1.4 Tomcat のインストール

JRE をインストールした後、Tomcat をインストールします。 必ず2.1章で指定されたバージョンの Tomcat をインストールしてください。

 インストールメニューから「Tomcat」をクリックしてください。「ファイルのダウンロード」ダ イアログボックスが表示されますので「開く」ボタンをクリックしてください。 Tomcat のインストーラが起動します。

チェック:

- 以降は、Tomcat をインストールするにあたって、特に注意していただきたい点だけ を説明します。その他はインストーラの指示に従ってください。
- (2) 「Installation Options」画面で「NT Service [NT/2k/XP only]」のチェックボックスを有効にしてく ださい。

以下は画面例です。

🛃 Apache Tomcat 4.1.30 Setup: Installation Options 🛛 🔀				
This will install the Apache	Forncat 4.1 servlet container on your computer:			
Select the type of install:	Custom			
Or, select the optional components you wish to install:	✓ Tomcat (required) ✓ NT Service (NT/2k/XP only) ✓ JSP Development Shell Extensions ✓ Tomcat Start Menu Group – documentation and examples –			
Space required: 32.7MB	Tomcat Documentation Example Web Applications			
Cancel Nullsoft Install S	ystem v1.98 < Back Next >			

ヒント:

•	documentation and examples」の各チェックボックスは無効にしてもかまいま	せん。

(3) 「Testing Installer Options」 画面で「HTTP/1.1 Connector Port」 にポート番号を設定してください。 このポート番号は DianaScope を Web ブラウザから操作するときに必要です。

具 Test Install Setup: Testi	ing Installer Options	×
HTTP/1.1 Connector Port	8080	
Administrator Login		
User Name	admin	
Password		
Skip Nullsoft In	stall System v1.98	

チェック:

- 「HTTP/1.1 Connector Port」は既存の Web サーバまたはアプリケーションがポート 番号 8080 を使用している場合は、他のポート番号に変更してください。
- Tomcat の「User Name」と「Password」は DianaScope Manager では使用しません。

3.1.5 DianaScope Manager のインストール

JRE、Tomcat をインストールした後に、DianaScope Manager をインストールします。 以下のことを確認してからインストールしてください。 ・Administrator 権限で Windows にログインしていること。

- (1) インストールメニューから「DianaScope Manager」をクリックしてください。「ファイルのダウ ンロード」ダイアログボックスが表示されますので「開く」ボタンをクリックしてください。
- (2) DianaScope Manager のインストーラが起動します。「次へ」ボタンをクリックしてください。

DianaScope Manager 1.05.01		×		
	DianaScope Manager InstallShield ウィザードへようこそ			
	この7泊から4は、DianaScope Managerをユンビュータロインストールします。続行する1こは Dなへ] をかりゅうしてください。			
< 戻る(B) (次へ(N)) キャンセル (A)				

(3) 製品の使用許諾契約が表示されます。契約内容を注意深くお読みになり、契約に同意する場合は「はい」ボタンをクリックしてください。

DianaScope Manager 1.05.01	×
使用許諾契約 次の製品使用許諾契約を注意深くお読みください。	And A
契約の残りの部分を読むには、Page Down キーを押してください。 	
日本電気株式会社(以下「弊社」としいます。)は、本使用条件とともにご提供する ソフトウェア・ブログラム(以下『許諾ブログラム」としいます。)を、日本国内で 使用する権利を下記条項に基づきお客様に許諾し、お客様も下記条項にご同意いただ くものとします。お客様が期待される効果を得るための許諾ブログラムの選択、許諾 ブログラムの導入、使用および使用効果につきましては、お客様の責任とさせていた だきます。	•
1. 期間 (1) 本使用条件は、お客様が許諾プログラムをお受け取りになった日に発効します。 (2) お客様は、1ヶ月以上事前に、弊社宛(弊社の宛先は本書の末尾に記載された	•
前述の製品使用許諾契約のすべての条項に同意しますか?D、W、は]ボツを選択すると します。DianaScope Managerを行ストールするには、この契約に同意する必要があります	. セットアッブを中止 。
InstallShield く戻る(B) はい(Y)	เมเวส์(N)

(4) DianaScope にログインできる Web クライアントを指定します。Web クライアントの IP アドレスの範囲を入力し、「次へ」ボタンをクリックしてください。

ヒント:

 この項目はインストールした後で設定することもできます。この項目を設定しない 場合、DianaScope サーバ上の Web ブラウザからだけ、DianaScope にログインでき ます。

DianaScope Manager 1.	15.01 X
ログインを許可するIP	アドレス許可帯の入力
ログインを許可するW	ebクライアントのIPアドレス許可帯を入力してください。
<注意>IPアドレス許可	「帯を設定しない場合は、他のWebクライアントからログインすることはできません。
開始IPアドレス	
終了IPアトシス	
InstallShield	
	< 戻る(B) 次へ(N)> キャンセル

(5) アドミニストレータ権限を持つユーザを登録します。アドミニストレータ名とパスワードを入 力し、「次へ」ボタンをクリックしてください。

DianaScope Manager 1	.05.01			×
<u>ፖ</u> ド፣፤፡፡አት৮ - \$ 名 とኯ*	ጾワ− ドの入力			
アドミニストレータ名とハウ	ワートを入力してください。			
アトミニストレータ名				
<i>ハ</i> °スワ−ド				
パスワード(確認)				
InstallShield				
		< 戻る(<u>B</u>)	次へ(<u>N</u>)>	キャンセル

(6) インストール先のディレクトリ名を入力し、「次へ」ボタンをクリックしてください。

DianaScope Manager 1.05.01
インストール先の選択 セットアップがファイルをインストールするフォルタを選択してください。
セットアッフりま、次のフォルタうこ DianaScope Manager をインストールします。
このフォルダへのインストールは、[次へ] ホタンをワリックします。別のフォルダへインストールする場合は、[参照] ボタンをクリックしてフォルタを選択してください。
- インストール先のフォルダ
InstallShield

(7) インストール内容が表示されます。内容を確認後、「次へ」ボタンをクリックしてください。インストールが開始されます。

DianaScope Manager 1.05.01	×
ファイル コピーの開始 ファイルのコピーを開始する前に、設定内容を確認してください。	
7泊ゲラム ファイルのエピーを開始するための情報は次の通りです。設定を確認して、変更を必要とする場合は [戻る] ボタンをワリックします。現在の設定でよい場合は、D次へ] ボタンをワリックするとファイルのコピーを開始しま す。	
現在の設定	
インストール先フォルダ C.¥DianaScope¥	
InstallShield < 戻る(B) (次へ(N)) キャンセル]

インストールが完了すると、DianaScope Manager のサービスが開始し、いつでも使用できるようになります。

デスクトップやスタートメニューから DianaScope のログイン画面を起動できます。

(8) インストール完了画面で、OS の再起動を促すメッセージが表示された場合は、 EXPRESSBUILDER を CD-ROM ドライブから取り出して、再起動してください。

3.1.6 DianaScope PXE Service のインストール

DianaScope Manager をインストールした後に、DianaScope PXE Service をインストールします。 以下のことを確認してから、DianaScope PXE Service をインストールしてください。

- ・インストールする装置が DHCP サーバであること。
- ・Administrator 権限で Windows にログインしていること。
- ・他の PXE サービスや PXE サーバ機能を持つソフトウェアが起動されていないこと。

м ь

チェック:

- DeploymentManager は PXE サーバ機能を持つため、DianaScope PXE Service と競合 する可能性があります。DianaScope PXE Service をインストールする前に、 DeploymentManager のサービスを停止してください。
- DeploymentManager など他の PXE サービスや PXE サーバ機能を持つソフトウェア の停止方法について、7.2.2.1DianaScope PXE Service によるコンフィグレーションの 注意事項を参照してください。

インストール手順を説明します。

- (1) インストールメニューから「DianaScope PXE Service」をクリックしてください。「ファイルの ダウンロード」ダイアログボックスが表示されますので「開く」ボタンをクリックしてください。
- (2) DianaScope PXE Service のインストーラが起動します。インストーラの指示に従って DianaScope PXE Service をインストールしてください。

とント:

 インストールが完了しても、DianaScope PXE Service は開始されません。DianaScope PXE Service を使用したいときに DianaScope Manager 上から開始します。

3.2 DianaScope Manager のアンインストール(Windows)

アンインストールする場合は、以下の順序で行ってください。

- (1) DianaScope PXE Service のアンインストール
 - 以下のことを確認してから、DianaScope PXE Service をアンインストールしてください。
 - ・Administrator 権限で Windows にログインしていること。
 - ・DianaScope PXE Service が停止していること。
 - ・DianaScope PXE Service のツールを起動していないこと。
- (2) DianaScope Manager のアンインストール
- (3) Tomcat のアンインストール
- (4) JRE のアンインストール
- (5) ESMPRO/ServerManager をアンインストールしたい場合、ESMPRO/ServerManager のアンインス トール

Windows の「コントロールパネル」の「プログラムの追加と削除」からアンインストールします。 それぞれのモジュール名を選択し、「削除」ボタンをクリックしてください。表示される指示に従ってアンインストールしてください。

重要:

Windows 2000 Server/Professional をご利用の場合、DianaScope Manager アンインストール後に表示される再起動を促すダイアログボックスでは再起動を行わずに、引き続き Tomcat をアンインストールしてください。

3.3 JRE のアップデート(Windows)

既に DianaScope Manager がインストールされている場合、以下の手順で JRE をアップデートしてください。

JRE 1.4.2_10 をアップデートインストールする場合の例を示します。

- (1) JRE をインストールしてください。
- (2) Windows 上で DianaScope Manager および Tomcat の以下のサービスを停止してください。
 - Apache Tomcat 4.1
 - DianaScope Manager
 - DianaScope Modem Agent
- (3) Windows 上でシステム環境変数「JAVA_HOME」を編集します。変数値に JRE のインストール 先のディレクトリ名を入力してください。JRE のバージョンが 1.4.2_10 の場合、デフォルトの インストール先は「C:¥Program Files¥Java¥j2re1.4.2_10」です。
- (4) DianaScope Manager が管理する JRE のパス名を編集します。
 テキストエディタで以下のファイルを開いてください。
 「DianaScope Manager をインストールしたディレクトリ」¥manager¥WEB-INF¥services¥jsl.ini

以下の行について、JRE のインストール先のディレクトリ名を変更してください。

jrepath=C:¥Program Files¥Java¥j2re1.4.2_10

(5) DianaScope Manager および Tomcat のサービスを開始してください。
3.4 DianaScope Manager のインストール (Linux)

3.4.1 インストールを始める前に

DianaScope Manager のインストールを始める前に、以下のことを確認してください。

- ・2.1「DianaScope サーバ」に記載された動作環境を満たしていること。
- ・root ユーザでログインするか、su コマンドにより root 権限を得ていること。

3.4.2 JRE のインストール

JRE をインストールします。

JRE のインストーラ(Linux)は DianaScope インストーラの以下のディレクトリに格納されています。 /dianascope/jre_x

この説明の中の入力例に関わらず、必ず2.1章で指定されたバージョンの JRE をインストールしてください。

(1) JRE インストーラを任意のディレクトリにコピーしてください。 以下は EXPRESSBUILDER から/usr/local/bin にコピーする場合の例です。

cp /mnt/cdrom/dianascope/jre_x/j2re-1_4_2_10-linux-i586.rpm.bin /usr/local/bin

(2) JRE インストーラをコピーしたディレクトリに移動して下さい。 以下は /usr/local/bin にコピーする場合の例です。

cd /usr/local/bin

(3) JRE インストーラを展開してください。

./j2re-1_4_2_10-linux-i586.rpm.bin

(4) JRE をインストールしてください。JRE は /usr/java 下のバージョン毎のディレクトリにインストールされます。

rpm -ivh ./j2re-1_4_2_10-linux-i586.rpm

(5) 環境変数「JAVA_HOME」を追加してください。JRE をインストールしたディレクトリ名を入 力してください。

bash の場合:

export JAVA_HOME=/usr/java/j2re1.4.2_10 tcsh の場合:

setenv JAVA_HOME /usr/java/j2re1.4.2_10

(6) JRE のパスを通してください。

bash の場合:

	export PATH=\$JAVA_HOME/bin:\$PATH
tcsh 0	ひ場合:
	setenv PATH \$JAVA_HOME/bin:\$PATH

3.4.3 Tomcat のインストール

JRE をインストールした後 Tomcat をインストールします。

Tomcat インストーラ (Linux)は DianaScope インストーラの以下のディレクトリに格納されています。 /dianascope/tomcat_x

この説明の中の入力例に関わらず、必ず2.1章で指定されたバージョンの Tomcat をインストールしてください。

(1) Tomcat インストーラを、Tomcat をインストールするディレクトリにコピーしてください。 以下は EXPRESSBUILDER から/usr/local/bin にインストールする場合の例です。

cp /mnt/cdrom/dianascope/tomcat_x/jakarta-tomcat-4.1.30.tgz /usr/local/bin

(2) Tomcat インストーラを格納したディレクトリに移動して下さい。 以下は /usr/local/bin にインストールする場合の例です。

cd /usr/local/bin

(3) Tomcat を展開してください。

tar xvzf ./jakarta -tomcat-4.1.30.tgz

チェック:

- DianaScope に添付されている Tomcat ではなく、個別に入手した Tomcat をインスト ールした場合は、Tomcat を展開後、Tomcat の「server.xml」ファイルをテキストエ ディタで開き、<HOST>要素の中に以下の 2 行を追加してください。「server.xml」 ファイルは Tomcat をインストールしたディレクトリの下の conf ディレクトリに格 納されています。
 <Context path="/dianascope" docBase="/usr/dianascope/manager" workDir="/usr/dianascope/manager/work/org/apache/jsp" debug=0" relodable="true"> </Context >
- (4) 環境変数「CATARINA_HOME」を追加します。Tomcat をインストールしたディレクトリ名を 入力してください。 以下は /usr/local/bin にインストールする場合の例です。

bash の場合:

export CATARINA_HOME=/usr/local/bin/jakarta-tomcat-4.1.30 tcsh の場合:

setenv CATARINA_HOME /usr/local/bin/jakarta-tomcat-4.1.30

3.4.4 DianaScope Manager のインストール

JRE、Tomcat をインストールした後、DianaScope Manager をインストールします。 以下のことを確認してからインストールしてください。

・root ユーザでログインするか、su コマンドにより root 権限を得ていること。

DianaScope Manager のインストーラ(Linux)は DianaScope インストーラの以下に格納されています。 /dianascope/mgr_x

この説明の中の入力例において、インストーラ名「dianascope-N.NN-x.i386.rpm.bin」の「N.NN」は バージョンを示します。

(1) Tomcat が起動されている場合は、Tomcat を停止させてください。

\$CATARINA_HOME/bin/shutdown.sh

ヒント:

- Tomcat が停止した状態で停止操作を行うと Exception が表示されます。 Tomcat を初めてインストールしたときは、Tomcat は停止した状態になっています。
- (2) DianaScope Manager インストーラを任意のディレクトリにコピーしてください。 以下は EXPRESSBUILDER から/usr/local/bin にコピーする場合の例です。

cp -r /mnt/cdrom/dianascope/mgr_x/ /usr/local/bin

(3) DianaScope Manager インストーラをコピーしたディレクトリに移動して下さい。 以下は /usr/local/bin にコピーする場合の例です。

cd /usr/local/bin

(4) DianaScope Manager インストーラを起動してください。DianaScope Manager が/usr/dianascope 下 にインストールされます。

./dianascope-N.NN-x.i386.rpm.bin

(5) 製品の使用許諾契約が表示されます。契約内容を注意深くお読みになり、契約に同意する場合 は「yes」を入力し、Enter キーを押下してください。

チェック:

 既に DianaScope Manager がインストールされている場合は、インストールの続行確 認が表示されます。インストールを続行する場合は「add」を入力し、Enter キーを 押下してください。

終了する場合は「exit」を入力し、Enter キーを押下してください。

(6) Tomcat の自動起動の設定確認が表示されます。「yes」を入力し、Enter キーを押下してください。 この設定により、次回 DianaScope サーバ起動時に Tomcat が自動的に起動します。

- (7) アドミニストレータ名とパスワードの入力要求が表示されます。この画面でアドミニストレー タ権限を持つユーザを登録します。ユーザ名とパスワードを入力してください。
- (8) DianaScope にログインできる Web クライアントの IP アドレス範囲の設定確認が表示されます。 ログインを許可する IP アドレスの範囲を設定する場合は、「yes」を入力し、Enter キーを押下 してください。その後、Web クライアントの IP アドレスの範囲を入力してください。

ヒント:
この項目はインストールした後で設定することもできます。この項目を設定しない 場合、DianaScope サーバ上の Web ブラウザからだけ、DianaScope にログインでき ます

ます。

インストールが完了すると以下のメッセージが表示されます。

「DianaScope Manager のインストールが完了しました。」

Tomcat と DianaScope Manager のサービスが開始し、いつでも使用できるようになります。

3.5 DianaScope Manager のアンインストール(Linux)

アンインストールする場合は、以下の順序で行ってください。

- (1) DianaScope Manager のアンインストール
- (2) Tomcat のアンインストール
- (3) JRE のアンインストール

3.5.1 DianaScope Manager のアンインストール

DianaScope Manager をアンインストールします。 入力例において、インストーラ名「dianascope-N.NN-x」の「N.NN」はバージョンを示します。

(1) DianaScope Manager のインストーラを起動してください。

./dianascope-N.NN-x.i386.rpm.bin

- (2) 製品の使用許諾契約が表示されます。「yes」を入力し、Enter キーを押下してください。
- (3) インストールの続行確認が表示されます。「delete」を入力し、Enter キーを押下してください。

アンインストールが完了すると以下のメッセージが表示されます。 「DianaScope Manager のアンインストールが完了しました。」

3.5.2 Tomcat のアンインストール

Tomcat をアンインストールします。

(1) Tomcat をインストールしたディレクトリに移動して下さい。 以下は /usr/local/bin にインストールした場合の例です。

cd /usr/local/bin

(2) Tomcat を停止してください。

\$CATARINA_HOME/bin/shutdown.sh

(3) Tomcat をアンインストールしてください。 以下は、Tomcat のバージョンが 4.1.30 の場合の例です。

rm -rf jakarta-tomcat-4.1.30

3.5.3 JRE のアンインストール

JRE をアンインストールします。 以下は、JRE のバージョンが 1.4.2_10 の場合の例です。

rpm -e j2re-1.4.2_10-fcs

3.6 JRE のアップデート(Linux)

既に DianaScope Manager がインストールされている場合、以下の手順で JRE をアップデートしてください。

JRE 1.4.2_10 をアップデートインストールする場合の例を示します。

(1) JRE をアップデートしてください。JRE は /usr/java 下のバージョン毎のディレクトリにインストールされます。

rpm -Uvh ./j2re-1_4_2_10-linux-i586.rpm

(2) 環境設定ファイルを編集します。 テキストエディタで以下のファイルを開いてください。

bash の場合:

vi ~/.bashrc

tcsh の場合: vi ~/.tcshrc

以下の2行について、JREのインストールディレクトリ名を修正して保存してください。

bash の場合:

	export JAVA_HOME=/usr/java/j2re1.4.2_10
	export PATH=/usr/java/j2re1.4.2_10/bin:\$PATH
tcsh 0	ひ場合:
	setenv JAVA_HOME=/usr/java/j2re1.4.2_10
	setenv PATH /usr/java/j2re1.4.2_10/bin:\$PATH

(3) 環境設定ファイルの変更をシステムに反映させてください。

bash の場合:

04011	
	source ~/. bashrc
tcsh (の場合:
	source ~/. tcshrc

(4) Tomcat の自動起動スクリプトを編集します。

DianaScope Manager のインストール時に Tomcat の自動起動を設定した場合、テキストエディタ で以下のファイルを開いてください。 ファイルがない場合は、編集を行う必要はありません。

vi /etc/rc.d/init.d/tomcat

以下の2行について、JREのインストールディレクトリ名を修正して保存してください。

export JAVA_HOME=/usr/java/j2re1.4.2_10 export PATH=/usr/java/j2re1.4.2_10/bin:\$PATH (5) Tomcat を再起動します。 Tomcat の自動起動スクリプトを編集した場合は、以下のスクリプトを実行して再起動してください。

/etc/rc.d/init.d/tomcat restart

(6) DianaScope Manager を再起動してください。

/etc/rc.d/init.d/dianascope restart

3.7 ログイン

DianaScope Manager のインストールが完了したら、DianaScope Manager にログインできることを確認してください。

(1) Web クライアント上の Web ブラウザで、以下のアドレスにアクセスしてください。 アドレス: http://「DianaScope Manager をインストールしたサーバ名」:「Tomcat が使用するポ ート番号」/dianascope/

DianaScope サーバ上の Web ブラウザからアクセスする場合のアドレスの例を示します。 「http://localhost:8080/dianascope/」

- ヒント:
- Windows 上に DianaScope Manager をインストールした場合は、インストール後に作成されるデスクトップ上の DianaScope Manager のアイコンかスタートメニューから起動することもできます。
- (2) DianaScope のログイン画面が開きます。
 - インストールの際に登録したアドミニストレータのユーザ名とパスワードを入力して、「ログ イン」ボタンをクリックしてください。

DianaScope – Microsoft Internet Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)	
アドレス(D) 🧃 http://localhost:8080/dianascope/loginPage.do;jsessionid=45951	3B4BB7DFC0CBD38ACC53A6BFF30 🛛 💽 移動 リンク 🌺
NEC Empowered by Innovation	Diana Scope
ユーザ名とバスワードを入力してください ユーザ名 パスワード ログイン	
Copyright (C) 2004 NEC Corpo	oration. All Rights Reserved. 😔
🥘 ページが表示されました	1 21573791

ログインに成功すると、以下の画面が表示されます。

👔 DianaScope – Microsoft	Internet Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(⊻)	お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)	A.
アドレス(D) 💰 http://localhost:80	30/dianascope/pages/commons/top.jsp	Note State Note State
	d by Innovation	DianaScope
ッール ユーザ名:administrator [フリ	検索 環境設定 連携サービス ユーザアカウント ライセンス情報 *==7-1	DianaScopeについて ヘルプ ログアウト
●グルーブー覧	グルーブー覧	
	 [登録数:0件] <u>グループの追加</u>	頁[1]
	要確認 <u>グルーナ名</u> ▲ <u>サーバ数</u> 説明	
	Contrainable (Ch 2004 NEC Comparation All Dights Responsed	
TTLah composis dispessors	alert flort foolet started	S Alukadank
a v v v v v commed.jp.ulanascope.	aler unier unpplet starteu	

チェック:

「ツール」、「検索」、「環境設定」などのコマンドが並んでいる行を「ヘッダメニュー」と呼びます。この後、「ヘッダメニュー」のコマンドを使って作業を行います。

3.8 サーバライセンスの登録

管理対象サーバをリモート管理するために、「ヘッダメニュー」の「ライセンス情報」をクリック してサーバライセンスを登録してください。

3.9 環境設定

DianaScope Manager の動作に関する設定を変更できます。 「ヘッダメニュー」から「環境設定」をクリックし、各画面の設定を確認してください。 詳細はオンラインヘルプを参照してください。

3.9.1 モデムの設定について

管理対象サーバとモデム経由で接続するためのモデムの設定は DianaScope サーバの OS 上で行って ください。

DianaScope サーバ上の Windows に複数のモデムドライバがインストールされている場合は、 DianaScope Manager をインストールした後で、System32 ディレクトリにある DianaScopeModemAgent.iniファイルに「modem=」に続けて 接続されているモデム名 (Windows の デバイスマネージャで表示されるモデム名) を記載してください。例を示します。

| modem=標準 56000 bps モデム

3.10 SSL

Tomcat の設定を変更することで SSL を使用して DianaScope Manager にログインすることができま す。

以下に Tomcat で SSL を使うために必要な手順を示します。

(1) 鍵の生成

SSL で利用する鍵を作成します。この鍵は JRE に含まれている keytool というツールを使用し て以下のように生成します。

Windows の場合:

	%JAVA_HOME%¥bin¥keytool	-genkey	-alias	tomcat	-keyalg	RSA
Linux	、の場合:					
	\$JAVA_HOME/bin/keytool	-genkey	-alias	tomcat	-keyalg	RSA
ヒント:						
•	JAVA_HOME は、JRE を	インスト	ールする	ときに設定	定した、JH	RE のインストール

先ディレクトリです。

コマンドを実行すると以下のように対話形式で鍵の発行者に関する情報を入力します。<<>> の部分および太字の部分が入力する情報です。

必ずキーストアのパスワードと鍵のパスワードを同一に設定してください。

```
キーストアのパスワードを入力してください: <<パスワード>>
姓名を入力してください。
 [Unknown]: <<姓名>>>
組織単位名を入力してください。
 [Unknown]: <<小さな組織名>>
組織名を入力してください。
 [Unknown]: <<大きな組織名>>
都市名または地域名を入力してください。
 [Unknown]: <<都市名>>>
州名または地方名を入力してください。
 [Unknown]: <<地方名>>
この単位に該当する 2 文字の国番号を入力してください。
 [Unknown]: JP
CN=<<姓名>>, OU=<<小さな組織名>>, O=<<大きな組織名>>, L=<<都市名>>, ST=<<地
方名>>, C=JP でよろしいですか?
 [no]: yes
<tomcat>の鍵パスワードを入力してください。
     (キーストアのパスワードと同じ場合は RETURN を押してください):
```

以下に鍵が生成されていることを確認してください。

Wind	ows の場合:
	%USERPROFILE%¥. keystore
Linux	(の場合:
	~/. keystore

ヒント:

- %USERPROFILE% は C:¥Document and Settings¥<ログオンユーザ> となります。
- ~/ はログインユーザのホームディレクトリとなります。

(2) Tomcat の設定変更

```
Tomcat のインストールディレクトリの conf ディレクトリにある server.xml を編集して SSL を有効にします。
このファイルの中に port 番号が 8443 と指定されている以下のような<Connector>の記述を探し
てコメント記号 "<!--" と "-->"を削除します。SSL でアクセスする port 番号は必要に応じて
修正してください。
また、以下の例のように<Factory> の要素にキーストアファイルの場所とキーストアの生成時
に指定したパスワードの情報を追加します。
```



(3) DianaScope サーバの再起動

Tomcat と DianaScope Manager が動作しているマシンを再起動してください。

(4) ログイン

以上の手順によって DianaScope Manager に https でアクセス可能になります。 Web クライアント上の Web ブラウザで、以下のアドレスにアクセスしてください。 アドレス: https://「DianaScope Manager をインストールしたサーバ名」:「server.xml で指定した SSL のポート番号」/dianascope/

DianaScope サーバ上の Web ブラウザからアクセスする場合のアドレスの例を示します。 「https://localhost:8443/dianascope/」

第4章 DianaScope Agent のインストール

重要:

 管理対象サーバが Express5800/フォルト・トレラント・サーバの場合はインストー ル手順が異なります。「DianaScope インストレーションマニュアル Express5800/フ ォルト・トレラント・サーバ編」を参照してください。

4.1 DianaScope Agent のインストール(Windows)

管理対象サーバ上に以下の順序でインストールしてください。

(1) JRE のインストール

Windows のグラフィカルな画面を表示するリモートコンソール機能を使用しない場合は、この 機能をインストールする必要はありません。

- (2) GUI リモートコンソール機能のインストール Windows のグラフィカルな画面を表示するリモートコンソール機能を使用しない場合は、この 機能をインストールする必要はありません。
- (3) DianaScope Agent のインストール
- (4)GUI リモートコンソール設定

Windows のグラフィカルな画面を表示するリモートコンソール機能を使用しない場合は、この 設定を行う必要はありません。

(5) DianaScope Agent が使用する LAN ポートの設定 管理対象サーバ上の BMC が専用 LAN ポート(管理 LAN 用ポート)を使用する場合に、この設 定を行ってください。

4.1.1 インストールを始める前に

DianaScope Agent のインストールを始める前に、以下のことを確認してください。

- ・2.3「管理対象サーバ」に記載された管理対象サーバと DianaScope Agent の動作環境を満たしていること。
- ・Administrator 権限で Windows にログインしていること。

4.1.2 インストールメニューの起動

インストールメニューを開きます。3.1.2「インストールメニューの起動」を参照してください。

4.1.3 JRE のインストール

JRE をインストールします。 必ず2.3章で指定されたバージョンの JRE をインストールしてください。

- (1) インストールメニューから「JAVA(TM) 2 RUNTIME ENVIRONMENT (J2RE)」のインストーラ をクリックしてください。「ファイルのダウンロード」ダイアログボックスが表示されますの で「開く」ボタンをクリックしてください。 JRE のインストーラが起動します。
- (2) インストーラの指示に従ってインストールしてください。

4.1.4 GUI リモートコンソール機能のインストール

GUI リモートコンソール機能をインストールします。 必ず2.3章で指定されたバージョンの GUI リモートコンソール機能をインストールしてください。

- (1) インストールメニューから「GUI リモートコンソール機能」のインストーラをクリックしてく ださい。「ファイルのダウンロード」ダイアログボックスが表示されますので「開く」ボタン をクリックしてください。 インストーラが起動します。
- (2) インストーラの指示に従ってインストールしてください。

4.1.5 DianaScope Agent のインストール

DianaScope Agent をインストールします。 以下のことを確認してからインストールしてください。 ・Administrator 権限で Windows にログインしていること。

- (1) インストールメニューから「DianaScope Agent」をクリックしてください。「ファイルのダウン ロード」ダイアログボックスが表示されますので「開く」ボタンをクリックしてください。 DianaScope Agent のインストーラが起動します。
- (2) インストーラの指示に従って、DianaScope Agent をインストールしてください。

インストールが完了すると、DianaScope Agent のサービスが起動します。

4.1.6 DianaScope Agent 設定画面の起動確認

インストール完了後、以下の方法で DianaScope Agent のメインダイアログボックスを起動できます。 ・Windows のスタートメニューから、「DianaScope Agent」ー「DianaScope Agent」をクリックする。

このダイアログボックスから DianaScope Agent の設定や BMC コンフィグレーションなどを実行できます。

BMC が専用 LAN ポート(管理 LAN 用ポート)を使用する管理対象サーバの場合は、以下の画面が表示されます。

₽ _⊠ DianaScope Agent	×
コンフィグレーション 新規作成 アD読み取り FD読み取り	
Agent IPアドレスの選択 GUIUモートコンソール設定	「 「 一 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
 システム情報 BMC Firmware Version 0F.44 SDR Version 00.12 BIOS Version 6.0.2N42 VNC Version 3, 3, 3, 9	

BMC が標準搭載の LAN ポートを使用する管理対象サーバの場合は、以下の画面が表示されます。



4.1.7 GUI リモートコンソール設定

Windows 起動後のグラフィカルな画面を DianaScope Manager のリモートコンソールに表示するための設定を行います。

この設定を有効にすると、DianaScope Agent は SSL を利用して、グラフィカルな画面データを安全 に DianaScope サーバに送信します。

チェック:

- DianaScope Agent (Windows)を新規インストールした場合、GUI リモートコンソール 設定は有効になっています。
- (1) Windows のスタートメニューから、「DianaScope Agent」 「DianaScope Agent」をクリックして ください。
- (2) DianaScope Agent のメインダイアログボックスで「GUI リモートコンソール設定」ボタンをク リックしてください。
- (3) 確認メッセージが表示されます。メッセージを確認して、機能が有効になるように設定してください。

有効にすると、GUI リモートコンソール機能のサービスが開始します。

DsAgent	
?	Windows起動後のグラフィカルな画面をDianaScopeManagerに表示するGUIJモートコンソール機能は無効に設定されています。 この機能を有効にしますか?
	OK キャンセル

(4) 設定を変更した場合は管理対象サーバを再起動してください。 再起動後に新しい設定が有効になります。

4.1.8 DianaScope Agent が使用する LAN ポートの設定

管理対象サーバ上の BMC が専用 LAN ポート(管理 LAN 用ポート)を使用する場合に、この設定を 行ってください。

ヒント:

- BMC が標準搭載の LAN ポートを使用する管理対象サーバの場合は、DianaScope AgentはBMCと同じLANポートを使用するため、DianaScope Agentが使用するLAN ポートを個別に設定する必要はありません。
- (1) Windows のスタートメニューから、「DianaScope Agent」 「DianaScope Agent」をクリックして ください。
- (2) DianaScope Agent のメインダイアログボックスで「Agent IP アドレスの選択」ボタンをクリック してください。
- (3) 表示される各 LAN 情報の左上のチェックボックスで、使用する LAN を選択してください。選 択可能な LAN は 2 つまでです。

チェック:

• DianaScope Agent の使用を開始した後に、使用する LAN ポートを変更したい場合 や、管理対象サーバに新たに LAN ボードを挿入した場合は、再度この設定を行っ てください。設定変更後は DianaScope Manager からの接続チェックを再実行してく ださい。

4.2 DianaScope Agent のアンインストール(Windows)

アンインストールする場合は、以下の順序で行ってください。

- DianaScope Agent のアンインストール
 DianaScope Agent のダイアログボックスを起動していないことを確認後、アンインストールしてください。
- (2) GUI リモートコンソール機能のアンインストール
 - (2)-(a) Win VNC サービスのアンインストール
 Windows のスタートメニューから [VNC]-[Administrative Tool]-[Remove Win VNC Service]
 の順にクリックしてください。
 - (2)-(b) Win VNC のアンインストール
- (3) JRE のアンインストール

(2)-(a)以外は、Windows の「コントロールパネル」の「プログラムの追加と削除」からアンインストールします。それぞれのモジュール名を選択し、「削除」ボタンをクリックしてください。表示される指示に従ってアンインストールしてください。

4.3 JRE のアップデート (Windows)

既に DianaScope Agent がインストールされている場合に、JRE をアップデートするときの手順は特にありません。

4.4 DianaScope Agent のインストール(Linux)

管理対象サーバ上に以下の順序でインストールしてください。

- (1) インストール用ファイルのコピー
 インストールの前に、インストールに必要なファイルを管理対象サーバのハードディスクにコ ピーします。
- (2) DianaScope Agent のインストール JRE、GUI リモートコンソール機能、DianaScope Agent を同時にインストールできます。また、 Linux のグラフィカルな画面を表示するリモートコンソール機能を使用するための GUI リモー トコンソール設定も、インストール操作の中で行います。
- (3) DianaScope Agent が使用する LAN ポートの設定 管理対象サーバ上の BMC が専用 LAN ポート(管理 LAN 用ポート)を使用する場合に、この設 定を行ってください。

4.4.1 インストールを始める前に

・2.3「管理対象サーバ」に記載された管理対象サーバと DianaScope Agent の動作環境を満たしていること。

・root ユーザでログインするか、su コマンドにより root 権限を得ていること。

4.4.2 インストール用ファイルのコピー

インストールに必要なすべてのファイル(DianaScope インストーラの/dianascope/agt_x ディレクトリ に格納されているファイル)を、管理対象サーバのハードディスクの/usr/local/bin/dianascope/agent デ ィレクトリにコピーします。

(1) /usr/local/bin下に/dianascope/agent ディレクトリを作成します。

mkdir -p /usr/local/bin/dianascope/agent

(2) DianaScope Agent インストーラを/usr/local/bin/dianascope/agent にコピーしてください。 以下は EXPRESSBUILDER からコピーする場合の例です。

cp -r /mnt/cdrom/dianascope/agt_x/ /usr/local/bin/dianascope/agent

4.4.3 DianaScope Agent のインストール

(1) インストールに必要なファイルをコピーしたディレクトリに移動してください。

cd /usr/local/bin/dianascope/agent/agt_x

(2) インストール用シェルを実行してください。

./install-agent.sh

DianaScope Agent のサービスは/usr/DianaScopeAgent 下にインストールされます。

- (3) DianaScope Agent BMC コンフィグレーション機能のインストール確認が表示されます。「yes」 を入力し、Enter キーを押下してください。
- (4) DianaScope Agent のインストール確認が表示されます。「yes」を入力し、Enter キーを押下して ください。
- (5) GUI リモートコンソール機能のインストール確認が表示されます。「yes」を入力し、Enter キー を押下してください。
- (6) Linux 起動後のグラフィカルな画面を DianaScope Manager のリモートコンソールに表示する、 GUI リモートコンソール設定について、SSL 有効/無効の確認が表示されます。「yes」を入力 し、Enter キーを押下してください。 この設定を有効にすると、DianaScope Agent は SSL を利用して、グラフィカルな画面データを 安全に DianaScope サーバに送信します。
- (7) JRE のインストール確認が表示されます。「yes」を入力し、Enter キーを押下してください。
- インストールが完了すると以下のメッセージが表示されます。 「インストールが完了しました。」 インストールを完了すると、DianaScope Agent のサービスと GUI リモートコンソール機能のサービ スを開始します。

4.4.4 DianaScope Agent 設定画面の起動確認

インストール完了後、以下の方法で DianaScope Agent の設定画面を起動できます。

日本語を表示できるターミナルの場合: cd /usr/DianaScopeSysman/ kon ./agentconf -ja

日本語を表示できないターミナルの場合:

cd /usr/DianaScopeSysman/
./agentconf

チェック:

 必ずカレントディレクトリを agentconf がインストールされているディレクトリ に移動させてから、agentconf を起動してください。

この設定画面から DianaScope Agent の設定や BMC コンフィグレーションなどを実行できます。

4.4.5 DianaScope Agent が使用する LAN ポートの設定

管理対象サーバ上の BMC が専用 LAN ポート(管理 LAN 用ポート)を使用する場合に、この設定を 行ってください。

- ヒント:
- BMC が標準搭載の LAN ポートを使用する管理対象サーバの場合は、DianaScope AgentはBMCと同じLAN ポートを使用するため、DianaScope Agent が使用する LAN ポートを個別に設定する必要はありません。
- (1) DianaScope Agent の設定画面を起動してください。
- (2) 「Agent IP アドレスの選択」を選択してください。
- (3) 使用する LAN を「有効」にしてください。

4.5 DianaScope Agent のアンインストール(Linux)

アンインストールは、root 権限を持ったユーザアカウントでなければ実行できません。root ユーザ でログインしなおすか、su コマンドにより root 権限を得てから作業を行ってください。

以下の手順で実行してください。

(1) インストールに必要なファイルをコピーしたディレクトリに移動します。

cd /usr/local/bin/dianascope/agent/agt_x

(2) アンインストール用のシェルを実行します。

./uninstall-agent.sh

- (3) GUI リモートコンソール機能のアンインストール確認が表示されます。「yes」を入力し、Enter キーを押下してください。
- (4) JRE のアンインストール確認が表示されます。「yes」を入力し、Enter キーを押下してください。
- (5) DianaScope Agent BMC コンフィグレーション機能のアンインストール確認が表示されます。 「yes」を入力し、Enter キーを押下してください。
- (6) DianaScope Agent のアンインストール確認が表示されます。「yes」を入力し、Enter キーを押下 してください。

アンインストールが完了すると以下のメッセージが表示されます。 「アンインストールが完了しました。」

4.6 JRE のアップデート(Linux)

既に DianaScope Agent がインストールされている場合、以下の手順で JRE をアップデートしてください。

JRE 1.4.2_10 をアップデートインストールする場合の例を示します。

(1) sslsv-linux を停止します。

/etc/rc.d/init.d/sslsv-linux stop

(2) JRE をアップデートします。

rpm -Uvh j2re-1_4_2_10-linux-i586.rpm

(3) sslsv-linux の起動スクリプトを編集します。 テキストエディタで以下のファイルを開いてください。

vi /etc/rc.d/init.d/sslsv-linux

以下の記述について、JRE のインストールディレクトリ名を修正して保存してください。 export JAVA_HOME=/usr/java/j2re1.4.2_10

(4) sslsv-linux を開始します。

/etc/rc.d/init.d/sslsv-linux start

第5章 ESMPRO/ServerManager 連携機能

5.1 概要

ESMPRO/ServerManager 連携機能は、DianaScope Manager のモジュールが ESMPRO のサービスの一 部として動作します。管理対象サーバ上の BMC や System BIOS から受信したアラート通報の受信 内容が ESMPRO/ServerManager から通知されると、その内容を解析して ESMPRO のアラートログ に登録する機能です。

この機能は、DianaScope Manager とともにインストールされますが、DianaScope Manager をインストールする必要がない通報先には、ESMPRO/ServerManager 連携機能だけをインストールすることができます。

5.2 動作環境

DianaScope ESMPRO/ServerManager 連携機能が動作する環境は以下のとおりです。

- ハードウェア
 - メモリ 128MB以上
 - ハードディスクの空き容量 1MB 以上
- ソフトウェア
 - OS

Microsoft Windows 2000 Server/Professional (SP4) Microsoft Windows XP Professional (SP1 または SP2) Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition/Enterprise Edition (または SP1) Microsoft Windows Server 2003 Standard/Enterprise x64 Edition

● その他

ESMPRO/ServerManager 連携機能を利用するためには、以下のソフトウェアのインストールが必要です。

・ESMPRO/ServerManager 4.11 以上

5.3 ESMPRO/ServerManager 連携機能のインストール

ESMPRO/ServerManager に **DianaScope Manager** の通報受信機能(**ESMPRO** との連携機能)だけをイン ストールします。

以下のことを確認してからインストールしてください。

・Administrator 権限で Windows にログインしていること。

・ESMPRO/ServerManager がインストールされていること。

- (1) インストールメニューを開きます。3.1.2「インストールメニューの起動」を参照してください。
- (2) インストールメニューから「ESMPRO/ServerManager 連携機能」をクリックしてください。「フ ァイルのダウンロード」ダイアログボックスが表示されますので「開く」ボタンをクリックし てください。
- (3) ESMPRO/ServerManager 連携機能のインストーラが起動します。「次へ」ボタンをクリックして ください。



(4) 製品の使用許諾契約が表示されます。契約内容を注意深くお読みになり、契約に同意する場合 は「はい」ボタンをクリックしてください。インストールが開始されます。

ESMPRO/ServerManager association module 1.02.05	×
使用許諾契約 次の製品使用許諾契約を注意深くお読みください。	AN AN
契約の残りの部分を読むには、Page Down キーを押してください。	
日本電気株式会社(以下「弊社」としいます。)は、本使用条件とともこご提供する ソフトウェア・ブログラム(以)下「許諾プログラム」としいます。)を、日本国内で 使用する権利を下記条項にこ基づきお客様に許諾し、お客様も下記条項にこ「同意いただ くものとします。お客様が期待される効果を得るための許諾プログラムの選択、許諾 プログラムの導入、使用および使用効果につきましては、お客様の責任とさせていた だきます。	•
1. 期間 (1) 本使用条件は、お客様が許諾プログラムをお受け取りになった日に発効します。 (2) お客様は、1ヶ月以上事前に、弊社宛(弊社の宛先は本書の末尾に記載された	T
前述の製品使用許諾契約のすべての条項に同意しますか?[いいえ] ボジを選択すると、セットア します。ESMPRO サーバマネージャ連携機能をクストールするには、この契約に同意する必要 す。	'ップを中止 がありま
< 戻る(B) はい(Y)	เาเาえ(<u>№</u>)

5.4 ESMPRO/ServerManager 連携機能のアンインストール

アンインストールする場合は、以下の順序で行ってください。

- (1) ESMPRO/ServerManager 連携機能のアンインストール
- (2) ESMPRO/ServerManager をアンインストールしたい場合、ESMPRO/ServerManager のアンインス トール

Windows の「コントロールパネル」の「プログラムの追加と削除」から行います。 「ESMPRO/ServerManager連携機能」を選択し、「削除」ボタンをクリックしてください。表示され る指示に従ってアンインストールしてください。

第6章 DianaScope Configuration

6.1 概要

管理対象サーバ上の BMC をコンフィグレーションするための情報を格納したコンフィグレーション情報ファイルを作成するツールです。

DianaScope PXE Service を使って管理対象サーバをコンフィグレーションする場合は、このツール で作成した「コンフィグレーション情報ファイル」が必要です。EXPRESSBUILDER のコンソール レス機能や保守・管理ツール CD-ROM の保守・管理ツールを使って管理対象サーバのコンフィグ レーションを行う際も、コンフィグレーション情報ファイルを格納した「コンフィグレーション情報 FD」が必要です。

また、このツールであらかじめ作成したコンフィグレーション情報ファイルを DianaScope Agent や EXPRESSBUILDER から起動する DOS 版のコンフィグーレションツール「システムマネージメント の設定」で読み込むことによっても、管理対象サーバのコンフィグレーションを行うことができま す。

6.2 動作環境

DianaScope Configuration を動作させることができる環境は以下のとおりです。

- ハードウェア
 - インストールする装置

DianaScope Configuration がサポートするオペレーティングシステムをインストール可能 なコンピュータ。

FD ドライブが必要です。

- メモリ
 128MB 以上
- ハードディスクの空き容量 3MB以上
- ソフトウェア
 - OS

Microsoft Windows 2000 Server/Professional (SP4) Microsoft Windows XP Professional (SP1 または SP2) Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition/Enterprise Edition (または SP1) Microsoft Windows Server 2003 Standard/Enterprise x64 Edition

6.3 DianaScope Configuration のインストール

- (1) インストールメニューを開きます。3.1.2「インストールメニューの起動」を参照してください。
- (2) インストールメニューから「DianaScope Configuration」をクリックしてください。インストー ラが起動します。
- (3) インストーラの指示に従ってインストールしてください。
- インストール完了後、Windowsのスタートメニューからツールを起動することができます。

6.4 DianaScope Configuration のアンインストール

ツールを起動している場合は、終了させた後アンインストールしてください。

Windows の「コントロールパネル」の「プログラムの追加と削除」からアンインストールします。 それぞれのモジュール名を選択し、「削除」ボタンをクリックしてください。表示される指示に従ってアンインストールしてください。

第7章 管理対象サーバのセットアップ(LAN 接続)

この章では、DianaScope から管理対象サーバ上の BMC および DianaScope Agent を LAN 経由でリモート管理するための、推奨するセットアップ手順を説明します。

チェック:

管理対象サーバが Express5800/フォルト・トレラント・サーバの場合はセットアップ手順が異なります。「DianaScope インストレーションマニュアル Express5800/フォルト・トレラント・サーバ編」を参照してください。

7.1 セットアップの流れ(LAN 接続)

以下の手順でセットアップを行ってください。

- (1) DianaScope サーバと管理対象サーバを同一ネットワークに接続する。
 2.4章「DianaScope サーバと管理対象サーバとの接続に必要な環境」を参照してください。
- (2) 管理対象サーバの BMC をコンフィグレーションする。
- (3) DianaScope Manager に管理対象サーバを登録する。

7.2 管理対象サーバの BMC をコンフィグレーションする(LAN 接続)

はじめに管理対象サーバの BMC をコンフィグレーションします。

ヒント:

この章では、DianaScope と BMC を接続するために必要な、最低限のコンフィグレーション項目の設定を説明します。BMC コンフィグレーションの設定項目の詳細については、第9章「BMC コンフィグレーション情報項目」を参照してください。

LAN 経由でリモート管理する場合、管理対象サーバの BMC のコンフィグレーションには3 通りの 方法があります。いずれかの方法を選択して実行してください。

■ DianaScope Agent または EXPRESSBUILDER CD-ROM の「システムマネージメントの設定」 を使ったコンフィグレーション

本書では Windows 版の DianaScope Agent を使ってコンフィグレーションする方法を説明します。

チーック・

- チェック:
- DianaScope Agent 以外にも BMC をコンフィグレーションするツールがありますが、 DianaScope のセットアップでは使用できないものがあります。
 - ・MWA Agent は使用しないでください。
 - ・管理対象サーバを EXPRESSBUILDER CD-ROM から起動して実行する「システムマネージメントの設定」は、同じ EXPRESSBUILDER に DianaScope が格納されている場合のみ使用できます。

■ DianaScope PXE Service によるコンフィグレーション

DHCP サーバ環境において、DianaScope PXE Service を使って管理対象サーバ上の BMC にコン フィグレーション情報を設定することができます。

л ь

- チェック:
- DianaScope PXE Service は DianaScope サーバの OS 環境が Windows の場合のみイン ストールして使用可能です。
- BMC が専用 LAN ポート(管理 LAN 用ポート)を使用する管理対象サーバに対しては、DianaScope PXE Service によるネットワークブートでの BMC のコンフィグレーションを行うことができません。

■ EXPRESSBUILDER のコンソールレス機能を使ったコンフィグレーション

EXPRESSBUILDER のコンソールレス機能は、キーボードが接続されていない管理対象サーバ をコンフィグレーションする機能です。ディスプレイやキーボードなどのコンソールが接続さ れていない管理対象サーバ、DHCP サーバがない等 DianaScope PXE Service を利用できない環 境の場合は、EXPRESSBUILDER のコンソールレス機能を使用します。

チェック:

- EXPRESSBUILDER がコンソールレス機能をサポートしているかどうかは、管理対象サーバに添付されているユーザーズガイドで確認してください。
- 管理対象サーバにキーボードが接続されている場合は、EXPRESSBUILDERのコン ソールレス機能は、動作しません。

7.2.1 DianaScope Agent を使ってコンフィグレーションする(LAN 接続)

ここでは、Window版のDianaScope Agentを使って、LAN 経由で管理対象サーバをリモート管理するためのコンフィグレーション手順を説明します。

- 管理対象サーバで Windows を起動後、Windows のスタートメニューから DianaScope Agent を起 動してください。
- (2) DianaScope Agent のメインダイアログボックスが表示されます。 「新規作成」ボタンをクリックしてください。確認メッセージが表示されたら「OK」ボタン をクリックしてください。
 - 以下は管理対象サーバの BMC が標準搭載の LAN ポートを使用する場合の画面例です。

🖳 🔤 DianaScope Agent	×
コンフィグルーション 新規作成 変更 FD読み取り FD書き込み IP7ドルス同期 GUIJモートコンソール設定	〕通報版確認 通報版テスト
- アドバンスドリモートマネージメントカー - 設定変更	۴
ーシステム情報 BMC Firmware Version 00.53 SDR Version 00.15e BIOS Version 60.4N46 VNC Version 3, 3, 3, 9	

(3) 「BMC コンフィグレーション」ダイアログボックスが表示されます。 「共通」タブページの項目を設定してください。

以下の項目を必ず設定してください。その他の項目は既定値のまま使用できます。

- 「コンピュータ名」 管理対象サーバ毎に異なる名前を設定してください。
- 「認証キー」

画面は設定例です。

BMC コンフィクシーション	X
共通 LAN1 LAN2 WAN/ダイレクト ページャ	
管理情報 モデル名: Express5800/Na コメント1: コメント2:	
BMC共通 リモート制御(LAN1): ・ 有効 ・ 無効 コンビュータロ: Blueberry リモート制御(WAN/タ*(L0h): ・ 有効 ・ 無効 認証キー・・***** リダイレクション(LAN): ・ 有効 ・ 無効 コミュニア・経・・のublic リダイレクション(WAN/タ*(L0h): ・ 有効 ・ 無効 通報部: ・ 有効 ・ 無効 リモート制御(LAN2): ・ 有効 ・ 無効 通報手順: ・ 全通報先 ・ 1つの通報先 ・	
通報I/ベル: Level4回復不能,異常,警告回復)	
登録を行っていた。 道用 経)

..... ヒント:

- 管理対象サーバが SOL 対応サーバの場合に「リダイレクション(LAN)」 項目を有効 • にすると、コンフィグレーション情報を登録する際に、LAN 経由のリモートコンソ ールのために必要な以下の項目が自動的に変更されます。
 - ・「共通」タブページの「リダイレクション(WAN/ダイレクト)」項目:有効

・「WAN/ダイレクト」タブページの「フロー制御」項目:RTS/CTS

.....

- (4) 「LAN1」タブページ上の項目を設定してください。BMC の LAN1 について設定します。以下 の項目を必ず設定してください。その他の項目は既定値のまま使用できます。
 - ・「IPアドレス」 管理対象サーバ上のBMCが専用LANポート(管理LAN用ポート)を使用する場合、専用LAN ポート用のIPアドレスを入力してください。 管理対象サーバ上のBMCが標準搭載のLANポートを使用する場合、管理対象サーバのOS 上の設定と必ず一致させてください。
 - ・「サブネットマスク」 設定した IP アドレスのサブネットマスクを入力してください。
 - ・「デフォルトゲートウェイ」 DianaScope サーバと管理対象サーバの間でゲートウェイを介す場合だけ、入力してください。
 - ・「管理用 PC IP アドレス」 DianaScope サーバの IP アドレスを入力してください。

画面は設定例です。

BMC コンフィグゼーション
共通 LAN2 WAN/タテイレクト ページャ
サーパ 」 リアドレス: 192168.14.160 サフドマナ: 255 255 255.0 テフォルトゲートウェイ: 192168.0125 通報税先/管理用PC IP7ドレス 192168.0125 こと大道報税先/管理用PC(1): 192168.0125 こと大道報税先/管理用PC(2): 3大道報税先/管理用PC(3): 通報別トライ 通報別トライ 通報紛イムアウト: 6 通報紛イムアウト: 6
登録 キャンセル 適用(A)

.

ヒント :

- 「管理用 PC IP アドレス」を入力すると同じ IP アドレスが「1 次通報先/管理用 PC(1)」にも表示されます。
- 「LAN2」タブページは管理対象サーバの BMC が LAN2 経由の通信をサポートしている場合だけ表示されます。DianaScope Manager と LAN2 経由でも通信したい場合は、「LAN2」タブページも同様に設定してください。

- (5) 「LAN1」または「LAN2」タブページで「デフォルトゲートウェイ」や同一ネットワーク上に 存在する「通報先/管理用 PC」を設定した場合は、ゲートウェイや通報先/管理用 PC がネッ トワークに接続されていることを確認してください。
- (6) 「登録」ボタンをクリックしてください。 コンフィグレーション情報が BMC に設定されます。また、ネットワーク接続されているデフ ォルトゲートウェイや通報先の MAC アドレスが BMC に設定されます。

7.2.2 DianaScope PXE Service によるコンフィグレーション(LAN 接続)

DianaScope PXE Service を使って管理対象サーバ上の BMC にコンフィグレーション情報を設定します。

DianaScope PXE Service は、DianaScope PXE Service がインストールされている DianaScope サーバ上の DHCP サーバが管理する装置からのネットワークブート要求を受けて、コンフィグレーションを 実行することができます。

- チェック:
- DianaScope PXE Service は DianaScope サーバの OS 環境が Windows の場合のみイン ストールして使用可能です。
- BMC が専用 LAN ポート(管理 LAN 用ポート)を使用する管理対象サーバに対しては、DianaScope PXE Service によるネットワークブートでの BMC のコンフィグレーションを行うことができません。

2通りの方法があります。いずれかの方法を選択して実行してください。

- DHCP サーバから割り当てられる IP アドレスをコンフィグレーションする
- コンピュータ情報一覧で指定された IP アドレスをコンフィグレーションする

7.2.2.1 DianaScope PXE Service によるコンフィグレーションの注意事項

DianaScope PXE Service を使って BMC のコンフィグレーションを行う場合に、特に注意していただ きたい点を示します。

- ・BMC が専用 LAN ポート(管理 LAN 用ポート)を使用する管理対象サーバに対しては、DianaScope PXE Service による BMC のコンフィグレーションを行うことができません。
- ・管理対象サーバが必ず LAN1 からネットワークブートするように、BIOS セットアップユーティ リティで LAN1 の優先順位が LAN2 より上になるように設定してしてください。
- DianaScope PXE Service を起動しているときは、DianaScope PXE Service 以外の手段で既にコンフィグレーションを行った管理対象サーバをネットワークブートさせないでください。DianaScope PXE Service によるコンフィグレーションが実行されてコンフィグレーション情報が変更され、DianaScope Manager から管理できなくなる可能性があります。
- ・他の PXE サービスや、PXE サービス機能を持つソフトウェアについて DianaScope PXE Service を開始させる前に、ネットワーク内の他の PXE サービスや、PXE サービ ス機能を持つソフトウェア(DeploymentManager など)を停止させてください。また、他の PXE サ ービスや、PXE サービス機能を持つソフトウェアを使用するときは、サービスの開始やソフトウ ェアの起動を行う前に DianaScope PXE Service を停止させてください。 この作業を行わない場合、目的のサービスを開始できません。

PXE サーバ機能を持つ主なソフトウェアを停止・開始する方法を示します。 <DeploymentManager の場合> Windows の「スタート」メニューから「ファイル名を指定して実行」を選択してください。 以下のように入力してください。DeploymentManager を 「C:¥Program Files¥NEC¥DeploymentManager」にインストールした場合の入力例を示します。 停止:「"C:¥Program Files¥NEC¥DeploymentManager¥svcctrl"-stop」

開始:「"C:\Program Files\NEC\DeploymentManager\svcctrl"-start」

```
<リモートインストールサービスの場合>
停止:
3 つのサービスを停止します。Windows の「スタート」メニューから「ファイル名を指定して
実行」を選択してください。以下のコマンドをそれぞれ実行してください。
「net stop BINLSVC」
「net stop TFTPD」
「net stop Groveler」
```

開始:

- 以下の手順で行ってください。
 - (1)Windows の「スタート」メニューから「プログラム」-「管理ツール」-「Active Directory ユーザーとコンピュータ」を選択してください。
 - (2)「Active Directory ユーザとコンピュータ」スナップイン内で「リモートインストール サービス」サーバコンピュータを見つけてください。
 - (3)サーバコンピュータを右クリックし、プロパティをクリックしてください。
 - (4)「リモートインストール」タブページで、「サーバの確認」ボタンをクリックして ください。
 - (5) ウィザードの指示に従ってください。

・DianaScope PXE Service のネットワークブート処理の終了について

DianaScope PXE Service のネットワークブート処理が終了するまで対象サーバの操作を行わない でください。操作を行った場合には、DianaScope PXE Service のネットワークブート処理が終了 せず、DianaScope の「連携サービス」画面で、DianaScope PXE Service を停止出来ない場合があ ります。

ネットワークブートの終了については7.2.2.4「DianaScope PXE Service のネットワークブート処理 実行状態の確認手順」を参照してください。

DianaScope PXE Service がネットワークブート処理実行中は、DianaScope PXE Service に関する下記の操作を実行できません。ネットワークブート処理が終了した後、操作を行ってくださいーDianaScope PXE Service の停止。

7.2.2.2 DHCP サーバから割り当てられる IP アドレスをコンフィグレーションする場合 以下の手順で操作してください。

DianaScope Manager Ver.1.04.00 以上および DianaScope PXE Service Ver.1.01.03 以上の操作方法を示します。

(1) コンフィグレーション情報ファイルを作成します。

7.2.3.1「コンフィグレーション情報ファイルを作成する」の手順を参照してコンフィグレーション情報ファイルを作成してください。

「共通」タブページの「コンピュータ名」と「LAN」タブページの「IP アドレス」以外の項目 は、作成したコンフィグレーション情報ファイルの内容が、コンフィグレーションを行う管理 対象サーバに共通に設定されます。

重要:

- DianaScope PXE Service でコンフィグレーション情報ファイルを使用する場合は、
 7.2.3.1「コンフィグレーション情報ファイルを作成する」の記載と一部異なる点がありますのでご注意ください。以下に差分を示します。
 「共通」タブページの「コンピュータ名」と「LAN」タブページの「IP アドレス」は何も設定しないでください。設定しても管理対象サーバに反映されません。
 「LAN2」タブページは何も設定しないでください。
 ・コンフィグレーション情報ファイルのファイル名および保存先のパス名は
- 任意の値でかまいません。
- (2) DianaScope PXE Service を開始します。 DianaScope の「ヘッダメニュー」から「連携サービス」をクリックしてください。「DianaScope PXE Service」画面上で「開始」ボタンをクリックしてください。 DianaScope PXE Service が開始し、ネットワークブート要求を受けられる状態になります。
- (3) コンフィグレーション情報ファイルを DianaScope PXE Service 上に登録します。 DianaScope の「連携サービス」-「コンフィグレーション情報」画面上で、コンフィグレーショ ン情報ファイルを指定し「登録」ボタンをクリックしてください。

🗿 DianaScope – Microsoft Internet Explorer		
ファイル(E) 編集(E) 表示(L) お気に入り(A) ツール(T) ヘルブ(H)	20	
🚱 हुउ - 🔊 - 💌 📓 🏠 🔎 क्षेक्र 📩 केन्ने(СЛ) 🥹 🙆 - 🍑 🗃 - 🛄 🥸		
アドレス(1) 🧃 http://localhost8080/dianascope/pages/commons/top.jsp	💌 🄁 移動 リンク	
NEC Empowered by Innovation	Diana Scope	
ツール 検索 環境設定 連携サービス ユーザアカウント ライセンス情報 Dian コーザタ・mat 「アドミニストリータ1	aScopelこついて ヘルブ ログアウト	
ゆうルーブー覧 DianaScope PXE Service コンピュータ情報一覧 コンフィグレーション情報		
<u>コンフィグレーション培報ファイルのダウンロード</u> <u>現自名</u> ファイル名 登録 登録		
@ アプレット comnec.jp.dianascope.alert.AlertApplet started		

ヒント:

 コンフィグレーション情報ファイルの登録は、DianaScope PXE Service 管理ツール でも実行できます。
 DianaScope PXE Service 管理ツールは、DianaScope サーバ上で Windows のスタート メニューから「DianaScope PXE Service」の「DianaScope PXE Service 管理」をクリ いクナスニトで知知できます。

ックすることで起動できます。

(4) 管理対象サーバの BIOS セットアップユーティリティで、ブートデバイスの優先順位をネット ワークブートが最優先になるよう変更してください。

ヒント:

- 管理対象サーバが Express5800/ブレードサーバの場合は、ネットワークブートが最 優先に初期設定されています。
- (5) コンフィグレーション情報ファイル作成時に、「LAN」タブページで「デフォルトゲートウェイ」 や同一ネットワーク上に存在する「通報先/管理用 PC」を設定した場合は、ゲートウェイや 通報先/管理用 PC がネットワークに接続されていることを確認してください。
- (6) 管理対象サーバを再起動してください。 DianaScope PXE Service が管理対象サーバからのネットワークブート要求を受け、以下のコン フィグレーション項目を設定後、サーバを再起動します。
 - ・「IP アドレス」: DHCP サーバから割り当てられる IP アドレスを設定します。
 - ・「コンピュータ名」: 先頭に「PXE」をつけた管理対象サーバの MAC アドレスをコンピュータ名として登録しま す。
 - ヒント:
 - その他のコンフィグレーション情報項目は、コンフィグレーション情報ファイルの 内容が設定されます。また、ネットワーク接続されているデフォルトゲートウェイ や通報先の MAC アドレスが BMC に設定されます。
- (7) 管理対象サーバのネットワークブートが終了後、管理対象サーバを再度手動でリブートして、 BIOS セットアップユーティリティでブートデバイスの優先順位を元に戻してください。 ネットワークブートの終了については7.2.2.4 「DianaScope PXE Service のネットワークブート処 理実行状態の確認手順」を参照してください。
- (8) DianaScope の「連携サービス」-「DianaScope PXE Service」画面で、DianaScope PXE Service を 停止させてください。
7.2.2.3 コンピュータ情報一覧で指定された IP アドレスをコンフィグレーションする場合 以下の手順で操作してください。

DianaScope Manager Ver.1.04.00 以上および DianaScope PXE Service Ver.1.01.03 以上を使用した操作方法を示します。

(1) コンフィグレーション情報ファイルを作成します。

7.2.3.1「コンフィグレーション情報ファイルを作成する」の手順を参照してコンフィグレーション情報ファイルを作成してください。

「共通」タブページの「コンピュータ名」と「LAN」タブページの「IP アドレス」以外の項目 は、作成したコンフィグレーション情報ファイルの内容が、コンフィグレーションを行う管理 対象サーバに共通に設定されます。

重要:

- DianaScope PXE Service でコンフィグレーション情報ファイルを使用する場合は、 7.2.3.1「コンフィグレーション情報ファイルを作成する」の記載と一部異なる点が ありますのでご注意ください。以下に差分を示します。
 ・「共通」タブページの「コンピュータ名」と「LAN」タブページの「IP アドレ
 - ス」は何も設定しないでください。
 - ・「LAN2」タブページは何も設定しないでください。
- ・コンフィグレーション情報ファイルのファイル名および保存先のパス名は 任意の値でかまいません。
- (2) DianaScope PXE Service を開始します。
 DianaScope の「ヘッダメニュー」から「連携サービス」をクリックしてください。
 「DianaScope PXE Service」画面上で「開始」ボタンをクリックしてください。
 DianaScope PXE Service が開始し、ネットワークブート要求を受けられる状態になります。
- (3) コンフィグレーション情報ファイルを DianaScope PXE Service 上に登録します。
 - DianaScope の「連携サービス」-「コンフィグレーション情報」画面上でコンフィグレーション 情報ファイルを指定し「登録」ボタンをクリックしてください。

DianaScope - Microsoft Internet Explorer
ファイル(E) 編集(E) 表示(M) お気に入り(A) ツール(T) ヘルブ(H)
③ 戻る • ② - ▲ ② ☆ ◇ 検索 ☆ お気に入り ④ ② • 臺 圖 • → ¾
7ドレス① 🥘 http://localhost8080/dianascope/pages/commons/top.jsp 🛛 🕑 移動 😕
NEC Empowered by Innovation
ツール 検索 環境設定 連携サービス ユーザアカウント ライセンス情報 DianaScopeについて ヘルプ ログアウ フーザタ・root 「アドミニストレータ1
 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
<u> コロイクレーション情報ファイルのダウンロード 第日名 後年間 ファイル名 後日 第 第 第 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 </u>
TT has a service in diversion a last flast function of the stand
2 7 7 8 9 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1

ヒント:
コンフィグレーション情報ファイルの登録は、DianaScope PXE Service 管理ツール でも実行できます。
DianaScope PXE Service 管理ツールは、DianaScope サーバ上で Windows のスタート メニューから「DianaScope PXE Service」の「DianaScope PXE Service 管理」をクリ ックすることで起動できます。

(4) コンピュータ情報を登録します。

コンピュータ情報の登録には2種類の方法があります。 (4)-(a) 画面上で直接、情報を入力する。 (4)-(b) コンピュータ情報を記載したコンピュータ情報一覧ファイルから入力する。

多数のコンピュータ情報を登録する場合は、(4)-(b)の方法で行ってください。

- ヒント:
- コンピュータ情報の登録は、Web ブラウザからの操作の他、DianaScope PXE Service 管理ツールでも実行できます。
 DianaScope PXE Service 管理ツールは、DianaScope サーバ上で Windows のスタート メニューから「DianaScope PXE Service」の「DianaScope PXE Service 管理」をク リックすることで起動できます。
- (4)-(a) 画面上で直接、コンピュータ情報を入力する。
 - (4)-(a)-(i) DianaScope の「ヘッダメニュー」から「連携サービス」をクリックしてください。 「コンピュータ情報一覧」画面上で「コンピュータ情報の追加」をクリックしてく ださい。

🗿 DianaScope – Microsoft Internet Explorer
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(I) ヘルプ(H)
③ 東る - ② · ▲ ② ⑥ ○ 株案 ☆ お気に入り Ø ② · 头 函 · → 路
アドレスDD 🕘 http://localhost8080/dianascope/pages/commons/top.jsp 🛛 🕑 移動 リン
NEC Empowered by Innovation
ツール 検索 環境設定 連携サービス ユーザアカウント ライセンス情報 DiansScopelこついて ヘルブ ログアウト - ユーザ名 : root [アドミニストレータ]
●グルーブー覧 DianaScope PXE Service コンピュータ情報一覧 コンフィグレーション情報 (登録数:0(年) コンピュータ情報の通知 頁[1] MACアドレス<コンピュータ名 印アドレス 設定報別 一覧の更新
Copyright (C) 2004–2005 NEC Corporation. All Rights Reserved.
2) アプレット com.nec.jp.dianascope.alert Alert Applet started

(4)-(a)-(ii) 「個別追加」画面上で、ネットワークブートさせる対象サーバの MAC アドレス、 対象サーバの BMC にコンフィグレーションするためのコンピュータ名と IP アドレ スを入力してください。

状態フラグが「未実行」になっていることを確認して、「追加」ボタンをクリック してください。

🗿 DianaScope – Microsoft Internet Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(M) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)	
🔇 हुड - 💿 - 💌 🗟 🏠 🔎 ११ ж 🌟 ४५५२१ 🤣 🙆 - 🥁 🗃 - 🗔 🕉	
アドレスDD (Mttp://localhost:8080/dianascope/pages/commons/top.jsp	💌 🋃 移動 リンク
NEC Empowered by Innovation	Diana Scope
シール 後来 珠視設定 建揚り ービス ユーリア ガリンド ライゼンス 留報 Diani ユーザ名 : root [アドミニストレータ]	ascopele 2010 AUD HD / DF
 	
項目名 設定値 MACアドレス	
Copyright (C) 2004–2005 NEC Corporation. All Rights Reserved.	
アプレット comnec.jp.dianascope.alert.AlertApplet started	S 1215791

- (4)-(a)-(iii) 「コンピュータ情報一覧」画面上に「編集内容の登録」ボタンが表示されます。
 「編集内容の登録」ボタンをクリックしてください。
 追加したコンピュータ情報が DianaScope PXE Service 上に登録されます。
- (4)-(b) コンピュータ情報を記載したコンピュータ情報一覧ファイルを入力する。
 - (4)-(b)-(i) コンピュータ情報一覧ファイルを作成してください。

コンピュータ情報一覧ファイルは CSV 形式です。半角英数字のみを使って1行に1レコードの情報を記述してください。また、必ずファイル名拡張子を「csv」にしてください。

1レコードのフォーマットは以下のとおりです。

「MACアドレス,コンピュータ名,IPアドレス」

必ず行の先頭から記述してください。また、前後や途中に余分なスペースやタブを挿入しない でください。

・MAC アドレス

コンフィグレーション情報を設定する管理対象サーバの MAC アドレスを記述してください。

・コンピュータ名

MACアドレスとの区切り文字として「,」を入力し、続けて管理対象サーバに設定する名前(コンピュータ名)を記述してください。

・IPアドレス

コンピュータ名との区切り文字として「,」を入力し、続けて管理対象サーバの BMC に設定す

DianaScope Ver.1 インストレーションマニュアル

る IP アドレスを記述してください。

以下はコンピュータ情報一覧ファイルの作成例です。

111111111111, Server1, 192. 168. 14. 1
22222222222, Server2, 192. 168. 14. 2
333333333333, Server3, 192. 168. 14. 3
444444444444, Server4, 192. 168. 14. 4

(4)-(b)-(ii) DianaScope の「ヘッダメニュー」から「連携サービス」をクリックしてください。 「コンピュータ情報一覧」画面上で「コンピュータ情報の追加」をクリックしてく ださい。

*		
🗿 DianaScope – Microsoft Int	ternet Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お	気に入り(点) ツール(① ヘルプ(日)	
🔇 R3 · 🔘 · 💌 🖻 (🏠 🔎 健素 🧙 አሟርጊካ 🥝 🎯 - 嫨 🔟 - 🗾 🦓	
アドレス(①) 🥘 http://localhost:8080/i	dianascope/pages/commons/top.jsp	👱 ラ 移動 🕠
	y Innovation	Diana Scope
シール ユーザ名: root [アドミニストレー	検索 環境設定 連携サービス ユーザアカウント ライセンス 情報 DianaScop タ1	まついて ヘルブ ログアウ
ゆうルーブー覧	DianaScope PXE Service コンピュータ情報一覧 コンフィグレーション情報	
	[登録数:0件] コンピュータ情報の追加 MACアドレス ▲コンピュータ名 IPアドレス 設定種別	頁[1] <u> 状態フラグ</u>
	一覧の更新	
L		
	Copyright (C) 2004–2005 NEC Corporation. All Rights Reserved.	
 圖 アプレット com.nec.jp.dianascope.aler	rt.AlertApplet started	ミ イントラネット

(4)-(b)-(iii) 「一括追加」画面上で、作成したコンピュータ情報一覧ファイルを指定して、「追加」ボタンをクリックしてください。

DianaScope - Microsoft Internet Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルブ(H)	
③ 戻る · ○ · ▲ 図 ☆ / 検索 ☆ お気に入り Ø △ · → 回 · → ※	
アドレスの 🧃 http://localhost8080/dianascope/pages/commons/top.jsp	💟 🔁 移動 🛛 リンク
NEC Empowered by Innovation	Diana Scope
	naScopeについて ヘルプ ログアウト
ジルーナー覧 DianaScope PXE Service コンピュータ情報一覧 コンワイグレーション情報 (個別追加) 一括追加	
Copyright (C) 2004–2005 NEC Corporation. All Rights Reserved.	

- (4)-(b)-(iv) 「コンピュータ情報一覧」画面上に「編集内容の登録」ボタンが表示されます。
 「編集内容の登録」ボタンをクリックしてください。
 DianaScope PXE Service 上に、コンピュータ情報一覧ファイルに記述したコンピュータ情報が登録されます。
- (5) 管理対象サーバの BIOS セットアップユーティリティで、ブートデバイスの優先順位をネット ワークブートが最優先になるよう変更してください。

ヒント: Express5800/ブレードサーバの場合は、ネットワークブートが最優先に初期設定さ

- れています。
- (6) コンフィグレーション情報ファイル作成時に、「LAN」タブページで「デフォルトゲートウェイ」 や同一ネットワーク上に存在する「通報先/管理用 PC」を設定した場合は、ゲートウェイや 通報先/管理用 PC がネットワークに接続されていることを確認してください。
- (7) 管理対象サーバを再起動してください。

DianaScope PXE Service が管理対象サーバからのネットワークブート要求を受け付け、管理対象サーバの MAC アドレスを確認し、コンピュータ情報で指定された IP アドレスとコンピュー タ名をコンフィグレーションした後、管理対象サーバを再起動します。

 ・IPアドレス コンピュータ情報で指定された IP アドレスを設定します。
 ・コンピュータ名 ヒント:

- その他のコンフィグレーション情報は、コンフィグレーション情報ファイルの内容 が設定されます。また、ネットワーク接続されているデフォルトゲートウェイや通 報先の MAC アドレスが BMC に設定されます。
- (8) 管理対象サーバのネットワークブートが終了後、管理対象サーバを再度手動でリブートして、 BIOS セットアップユーティリティでブートデバイスの優先順位を元に戻してください。 ネットワークブートの終了については7.2.2.4「DianaScope PXE Service のネットワークブート処 理実行状態の確認手順」を参照してください。
- (9) DianaScope の「連携サービス」-「DianaScope PXE Service」画面で、DianaScope PXE Service を 停止させてください。

7.2.2.4 DianaScope PXE Service のネットワークブート処理実行状態の確認手順

DianaScope PXE Service のネットワークブート処理の実行状態は、以下の手順で確認できます。

(1) DianaScope の「連携サービス」-「コンピュータ情報一覧」画面上で「一覧の更新」ボタンをク リックしてください。

各管理対象サーバに対するネットワークブート処理の最新の実行状態が一覧表示されます。

DianaScope - Microsoft Internet Explorer					
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(円)				1
🔇 戻る · 🛞 · 🖹 🗟 🏠 🔎 検索 🚽	てお気に入り 🧭	🔊 🎍 👿	· 🗔 🚳 👘		
7ドレス(1)) 🕘 http://localhost:8080/dianascope/pages/co	mmons/top.jsp			🔽 🛃 移動	IJ
NEC Empowered by Innovation			Ś	Diana Scope	
ツール 検索 環境設定 う	車携サービス ユー !	ザアカウント ライセ	ンス情報 DianaSc	opeについて ヘルブ ログ	7
ユーラ ユー HOUT(アイエーストレーラ) 通グルーブー覧 DianaScope PXE Serve	rice コンピュータ指	報一覧 コンフィク	レーション情報		
[登録数:5件] ⊒ン[シュータ情報の追加	コンピュータ情報ー	<u>第のダウンロード</u>	頁[1]	
MACTELZ	▲ コンピュータ名	TELE	設定種別	状態フラグ	
00004C000030	Server030	192.168.14.30	ユーザ	未実行	
00004C000031	Server031	192.168.14.31	ユーザ	未実行	
00004C000032	Server032	192.168.14.32	ユーザ	未実行	
00004C000033	Server033	192.168.14.33	ユーザ	未実行	
00004C000034	Server034	192.168.14.34	ユーザ	未実行	
	肖引5余 着	事業内容の登録	一覧の更新		
Commindet 4	C 2004-2005 NEC C	monation All Rights	Percented		
Copyright	572004 2005 NEC CO	iportation. And rugins	10301100.		
アプレット com.nec.jp.dianascope.alert.AlertApplet started				Sector 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	

ヒント:

DianaScope PXE Service のネットワークブート処理実行状態の確認は、DianaScope PXE Service 管理ツールでも実行できます。
 DianaScope PXE Service 管理ツールは、DianaScope サーバ上で Windows のスタート

メニューから「DianaScope PXE Service」の「DianaScope PXE Service 管理」をクリ ックすることで起動できます。 (2) 一覧の「状態フラグ」を確認してください。「実行完了」と表示されていれば、その管理対象サーバに対するネットワークブート処理は終了しています。

「状態フラグ」には以下の種類があります。

状態フラグ	意味
未実行	DianaScope PXE Serviceのネットワークブート処理がまだ実行されていない。
実行完了	DianaScope PXE Service のネットワークブート処理が終了した。
	(ネットワークブート処理が終了したサーバに対しては、サーバが再度ネット
	ワークブートを要求しても、 DianaScope PXE Service は BMC のコンフィグレ
	ーションを実行しません。再実行する場合は7.2.2.5「コンフィグレーションに
	失敗した場合の再実行手順」を参照してください。)
実行失敗	DianaScope PXE Service のネットワークブート処理が失敗した。
	(再実行する場合は7.2.2.5「コンフィグレーションに失敗した場合の再実行手
	順」を参照してください。)
実行中	DianaScope PXE Service のネットワークブート処理を実行中。
	(ネットワークブート処理終了の目安は、最後のネットワークブートから最大
	10 分後です。)
対象外	DianaScope PXE Service によるネットワークブート処理を実行しない。
	(BMC を搭載していないサーバ、またはネットワークブート実行したくないサ
	ーバがある場合、「状態フラグ」を「対象外」に変更してください。)

7.2.2.5 コンフィグレーションに失敗した場合の再実行手順

DianaScope PXE Service は、自分自身でコンフィグレーションした管理対象サーバをコンピュータ 情報一覧に記録します。コンピュータ情報一覧で「実行完了」となった管理対象サーバが再度ネッ トワークブートを要求しても、DianaScope PXE Service はコンフィグレーションを実行しません。

DianaScope PXE Service によるコンフィグレーションを行った管理対象サーバを、DianaScope の「自動登録」機能で発見できない場合は、該当する管理対象サーバのコンピュータ情報を修正して、コンフィグレーションを再実行してください。

手順は以下のとおりです。

(1) DianaScope の「連携サービス」-「コンピュータ情報一覧」画面上に表示される対象サーバ一覧 から、DianaScope の自動登録で発見できなかった管理対象サーバの MAC アドレスをクリック してください。

🚰 DianaScope – Microsoft Internet Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(E)	Ð
🔾 戻る • 🕥 · 💌 🗟 🏠 🔎 検索 🌟 お気に入	n 🥝 🍃 🦉 - 📙 🥸
アドレス(1) 🕘 http://localhost:8080/dianascope/pages/commons/top	jsp 💽 🔁 移動 リンク
NEC Empowered by Innovation	Diana Scope
ツール 検索 環境設定 連携サービ コーザタ・ハル 「アドミーフト」 - クユ	ス ユーザアカウント ライセンス 情報 DianaScopeについて ヘルプ ログアウト
ゆうルーブー覧 DianaScope PXE Service コン コンビュータ情報一覧 項目名	ビューク情報一覧 コンフィグレーション情報
MACTFUR	00004C000030
コンピュータ名 (6-15 文字)	Server030
IPアドレス	192 . 168 . 14 . 30
状態フラグ	未実行 🖌
	更新
Copyright (C) 2004–20	05 NEC Corporation. All Rights Reserved.
ei アノレット cominec.jp.gianascope.alert.AlertApplet started	912F749F

- (2) 「状態フラグ」を「未実行」に変更して、「更新」ボタンをクリックしてください。
- (3) 「コンピュータ情報一覧」画面上で「編集内容の登録」ボタンをクリックしてください。
- (4) DianaScope PXE Service によるコンフィグレーション手順を再実行してください。

ヒント:

状態フラグの変更は、DianaScope PXE Service 管理ツールでも実行できます。
 DianaScope PXE Service 管理ツールは、DianaScope サーバ上で Windows のスタートメニューから「DianaScope PXE Service」の「DianaScope PXE Service 管理」をクリックすることで起動できます。

7.2.3 EXPRESSBUILDER コンソールレス機能を使ってコンフィグレーション する(LAN 接続)

コンフィグレーション情報 FD に保存されたコンフィグレーション情報を、EXPRESSBUILDER の コンソールレス機能を使って管理対象サーバ上に設定します。

重要:

- EXPRESSBUILDER がコンソールレス機能をサポートしているかどうかは、管理対象サーバに添付されているユーザーズガイドで確認してください。
- 管理対象サーバにキーボードが接続されている場合は、EXPRESSBUILDERのコン ソールレス機能は、動作しません。

以下の手順で操作してください。 (1) コンフィグレーション情報ファイルを作成する

(2) EXPRESSBUILDER コンソールレス機能を実行する

7.2.3.1 コンフィグレーション情報ファイルを作成する

- (1) コンフィグレーション情報ファイルを作成します。任意の PC 上にインストールした DianaScope Configuration を起動してください。
- (2) 「新規作成」ボタンをクリックしてください。確認メッセージが表示されます。「OK」ボタン をクリックしてください。

開じる

- (3) 「BMC コンフィグレーション」ダイアログボックスが表示されます。「共通」タブページの項 目を設定してください。 以下の項目を必ず設定してください。その他の項目は既定値のまま使用できます。
 - ・「コンピュータ名」 管理対象サーバ毎に異なる名前を設定してください。
 - ・「認証キー」
 - ・「リモート制御(LAN)」/「リモート制御(WAN/ダイレクト)」/ 「リダイレクション(LAN)」/「リダイレクション(WAN/ダイレクト)」 必ず有効に設定してください。

画面は設定例です。

BMC コンフィクシレーション	×
共通 LAN LAN2 WAN/ゲイレクト ページャ	
管理情報 モデル名: コメント1: コメント2:	
BMC共通 リモート制御(LAN): ● 有効 コンビュータタ・ Blueberry リモート制御(WAN/タテイレクト): ● 有効 認証・ ***** リタイレクション(LAN): ● 有効 コミュニティ名: public リタイレクション(WAN/タテイレクト): ● 有効 通報: ● 有効 リモート制御(LAN2): ● 有効 通報手順: ● 全通報先 ● 1つの)通報先 ●	 C 無効 C 無効 C 無効 C 無効 C 無効
通報L^ベル: Level4 回復不能,異常,警告.回復) 	摔屁順位
登録 キャンセル	適用(<u>A</u>)

- (4) 「LAN」タブページ上の項目を設定してください。 以下の項目を必ず設定してください。その他の項目は既定値のまま使用できます。
 - ・「IPアドレス」 管理対象サーバ上のBMCが専用LANポート(管理LAN用ポート)を使用する場合、専用LAN ポート用のIPアドレスを入力してください。 管理対象サーバ上のBMCが標準LANポートを使用する場合、管理対象サーバのOS上の 設定と必ず一致させてください。
 - 「サブネットマスク」
 設定した IP アドレスのサブネットマスクを入力してください。
 - ・「デフォルトゲートウェイ」 DianaScope サーバと管理対象サーバの間でゲートウェイを介す場合だけ、入力してください。
 - ・「1 次通報先/管理用 PC(1)」 DianaScope サーバの IP アドレスを入力してください。

画面は設定例です。

BMC ፲ンフィグレーション	×
共通 LAN LAN2 WAN/ダイレクト ページャ	
サーバー IP7ドレ7 192.168.14.160 サフドレ7 1255.255.265.0 デウォルトメートウェイ: 192.168.1.14.1 I 2:次通報先/管理用PC(1): 192.168.1.125 □ 2:次通報先/管理用PC(2): □ 3:次通報先/管理用PC(3): 通報駅/トライ 通報駅/トライ 通報駅/トライ 通報駅/トライ 通報駅/トライ 通報駅/トライ ● ・ 秒	
登録 キャンセル 適用の	<u>A)</u>

チェック:

DianaScope Manager と LAN2 経由でも通信したい場合は、「LAN2」タブページも同様に設定してください。但し、管理対象サーバが LAN2 経由の通信をサポートしていない場合、「LAN2」タブページに入力した値は、管理対象サーバに反映されません。

- (5) DianaScope Configuration を起動している装置の FD ドライブにフォーマット済みのフロッピー ディスクをセットして、「登録」ボタンを押してください。 保存先を指定するダイアログボックスが表示されます。
- (6) 保存先をフロッピーディスクのルートディレクトリにしてください。 ファイル名に「DEFAULT.CFG」を入力して「OK」ボタンを押してください。

コンフィグレーション情報ファイルがフロッピーディスクに保存されます。この FD を「コン フィグレーション情報 FD」と呼びます。

チェック:

コンフィグレーション情報 FD を書き込み許可状態にしておいてください。

7.2.3.2 EXPRESSBUILDER コンソールレス機能を実行する

- (1) コンフィグレーション情報ファイル作成時に「デフォルトゲートウェイ」や同一ネットワーク 上に存在する「通報先/管理用 PC」を設定した場合は、ゲートウェイや通報先/管理用 PC が ネットワークに接続されていることを確認してください。
- (2) コンフィグレーション情報ファイルの内容を対象管理サーバへ登録します。管理対象サーバの CD-ROM ドライブに EXPRESSBUILDER を、FD ドライブに「コンフィグレーション情報 FD」 をセットし、装置の電源を入れてください。

EXPRESSBUILDER のコンソールレス機能が起動し、コンフィグレーション情報 FD の中の情報を管理対象サーバに設定します。また、ネットワーク接続されているデフォルトゲートウェイや通報先の MAC アドレスが BMC に設定されます。 設定後、管理対象サーバが再起動されます。

ヒント:

管理対象サーバにコンフィグレーション情報ファイルの内容が既に設定されている場合は、リブートされません。

•	コンソールレス機能を使用する	と、BIOS の設定が以下のように変更されます。
	Serial Port Address:	On Board COM B (SOL 対応サーバの場合のみ)
	Baud Rate :	19.2kbps (SOL 対応サーバの場合のみ)
	Flow Control :	SOL 対応サーバの場合、RTS/CTS
		SOL に対応していないサーバの場合、No Flow
	Terminal Type (Console Type) :	PC-ANSI (SOL 対応サーバの場合のみ)
	管理対象サーバが SOL 対応サー	·バかどうかは「DianaScope 管理対象サーバ 一覧」
	で確認してください。	

(3) 管理対象サーバの FD ドライブから「コンフィグレーション情報 FD」を取り出してください。

ヒント:

• 管理対象サーバは、EXPRESSBUILDER のメインメニューが起動した状態になって います。DianaScope Manager に管理対象サーバを登録し、DianaScope の「リモート コンソール」画面で管理対象サーバの画面を確認した後で、必要に応じて、管理対 象サーバの CD-ROM ドライブから EXPRESSBUILDER を取り出してください。

7.3 DianaScope Manager に管理対象サーバを登録する(LAN 接続)

DianaScope Manager に管理対象サーバを登録します。DianaScope にログインした後、以下の手順で操作してください。

- (1) 管理対象サーバが所属するグループを登録する。
- (2) 管理対象サーバを登録する。

7.3.1 管理対象サーバが所属するグループを登録する

(1) 「グループ一覧」画面で「グループの追加」をクリックしてください。

🗿 DianaScope – Microsoft Internet Explorer	
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)	alian (1997) 💦
🔇 हुठ • 🕤 - 💌 🙆 🟠 🔎 ११ंक्र 🧙 १५४७ 🚱 🔗 🎍 🖬 • 🗔 🚳	
アドレス(1) (参) http://localhost:8080/dianascope/pages/commons/top.jsp	💽 🄁 移動 リンク 🎽 🌪 -
NEC Empowered by Innovation	Diana Scope
ツール 検索 環境設定 連携サービス ユーザアカウント ライセンス情報 Dia	anaScopeについて ヘルプ ログアウト
ユ ラン 100 () イース 1 レ ラ 」	頁[1]
奥曜辺 <u>グループ名 ニッニバ数 説明</u>	
Copyright (C) 2004–2005 NEC Corporation. All Rights Reserved.	
ピアノジト com.nec.jp.dianascope.alert.AlertApplet started	💟 1言釈(済みサイト

(2) グループ名を入力し、「追加」ボタンをクリックしてください。

画面は設定例です。

🗿 DianaScope – Microsoft Internet Explorer 💦 📃 🗖
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(I) ヘルブ(H)
③ 戻る ▼ ② - ▲ 2 6 / 2 検索 ☆ お気に入り ④ ② - ▲ 図 • → ▲
アドレス(D) 🧃 http://localhost8080/dianascope/pages/commons/top.jsp 💿 移動 リンク 🎽 🌪
NEC Empowered by Innovation
ツール 検索 環境設定 連携サービス ユーザアカウント ライセンス情報 DianaScopelこついて ヘルブ ログアウ - ユーザ名 : root [アドミニストレータ]
●グループー覧 グループー覧
項目名 設定値 グループ名(最大20文字) Berries
説明 (最大100 文字)
道加 サインセル
Conversibit (C) 2004–2005 NEC Comparison All Rights Reserved
② アブレット com.nec.jp.dianascope.alert.AlertApplet started

「グループー覧」画面に追加したグループが表示されます。

🗿 DianaScope – Microsoft Internet Explorer 🗧	
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(I) ヘルプ(H)	1
○ F3 · ② · ▲ 2 公 小 検索 ☆ お気に入り ④ ② · 臺 圖 · □ ※	
アドレス(1)) 🧃 http://localhost8080/dianascope/pages/commons/top.jsp 💽 移動 リンク	» 👘 .
NEC Empowered by Innovation	8
ツール 検索 環境設定 連携サービス ユーザアカウント ライセンス情報 DianaScopelこついて ヘルブ 「 - ユーザ名 : root [アドミニストレータ]	リグアウト
 ● グループー覧 グループー覧 ② Berries 	
[登録数:1件] <u>グループの追加</u> 頁[1	
- 要確認 <u>グルーブ名</u> ▲ <u>サーバ数</u> 説明	
Berries 0	
Copyright (C) 2004–2005 NEC Corporation. All Rights Reserved.	
2 アプレット com.nec.jp.dianascope.monitoring.FaultConditionApplet started	

7.3.2 管理対象サーバを登録する(LAN 接続)

管理対象サーバの登録には2通りの方法があります。どちらかの操作を行ってください。

 手動登録 管理対象サーバの BMC の IP アドレスなどの情報を直接入力して登録し、「接続チェック」を 実施します。
 自動登録 ネットワーク上に存在する、DianaScope Manager 上にまだ登録されていない管理対象サーバを

ネットワーク上に存在する、DianaScope Manager 上にまた登録されていない管理対象サーバを 検索して登録します。この登録方法は管理対象サーバと LAN 経由で通信する場合のみ使用で きます。

7.3.2.1 手動登録

- (1) 「グループ一覧」画面で管理対象サーバを所属させるグループ名をクリックしてください。
- (2) 選択したグループの「サーバー覧」画面で「サーバの追加」をクリックしてください。

🗿 DianaScope – Microsoft Internet Explorer	X
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(I) ヘルブ(H)	R
😋 戻る 🔹 🕑 · 💌 😰 🏠 🔎 検索 🌟 お気に入り 🤣 😥 • 🌺 🗹 • 🛄 🌋	
アドレス(1) 🕘 http://localhost8080/dianascope/pages/commons/top.jsp 🛛 💽 移動 リンク 🎽 (-
NEC Empowered by Innovation	
ツール 検索 環境設定 連携サービス ユーザアカウント ライセンス情報 DianaScopelこついて ヘルブ ログア ユーザ名 : root [アドミニストレータ]	'Øŀ
ゆうルーゴー覧 クルーゴー覧 > Berries	
サーバー酸 グリー・ナリロッティーリモート制御 スケジュール/運転 リモートバッチ (登録数:0件] サーバの追加 頁[1]	
<u>サーバ名</u> ▲要難認 STATUSランブ 電源状態 接続形態 接続ビアドレス 接続チェック 現	
Copyright (C) 2004–2005 NEC Corporation. All Rights Reserved.	
🧃 アプレット com.nec.jp.dianascope.monitoring.FaultConditionApplet started 🥥 信頼済みサイト	

- (3) 「手動登録」タブをクリックしてください。以下の項目を入力してください。
 - ・「サーバ名」

管理対象サーバをリモート管理するための名前を入力してください。管理対象サーバ毎に異なる名前を設定してください。

- ・「認証キー」 「管理対象サーバ」の「BMC コンフィグレーション」で設定した認証キーを入力してくだ さい。
- 「IPアドレス1」
 管理対象サーバのBMCコンフィグレーションで設定したIPアドレスとサブネットマスクを 入力してください。
- ・「IP アドレス 2」 管理対象サーバ上の BMC に LAN1,LAN2 の両方で通信したい場合は、「IP アドレス 2」に予 備の IP アドレスとサブネットマスクを入力してください。

画面は設定例です。

₹ā • 🔊 • 💽	- 	
ベツ (@) http://localhos	t:8080/dianascope/pages/commons/top.jsp	▶ 🔁 移動 9.29 📢
	vered by Innovation	
ーザ名:root [アドミニス]	-2-2]	
グループ一覧	グループー覧 > Berries	4
Berries		
	サーハー覧 クルーフフロハティー	ノモート制御 スケシュール理解 リモートハッチ
	項目名	
	サーバ名 (最大15文字)	Blueberry
	説明 (最大100 文字)	
	所属グループ	Berries V
	接続設定	
	接続形態	● LAN ○ ダイレクト ○ モデム
	認証キー (最大16文字)	
	LAN接続設定	
	接続IPアドレス	 IPアドレス1 〇 IPアドレス2
	フェイルオーバー	④ 有効 ○ 無効
	11アアドレス1	
	IPアドレス	192 . 168 . 14 . 160
	サブネットマスク	255 . 255 . 255 . 0
	IPアドレス2	
	IPアドレス	
	サブネットマスク	
	モデム接続設定	
	電話番号 (最大19文字)	
		道加 キャンセル
	Copyright (C) 2004–2005 N	EC Corporation. All Rights Reserved.
レット com.nec.jp.dianasc	ope.monitoring.FaultConditionApplet started	● 信頼済みサイト

• その他の項目の詳細についてはオンラインヘルプを参照してください。

(4) 「追加」ボタンをクリックしてください。

..... ヒント:

管理対象サーバを手動登録しただけでは、まだ管理対象サーバをリモート管理でき • ません。続けて「接続チェック」を行ってください。

(5) 管理対象サーバの「接続設定」画面で「接続チェック」ボタンをクリックしてください。

「接続チェック」ボタンをクリックすると、DianaScope Manager が「接続チェック」を行って、 リモート管理のために必要な情報を管理対象サーバから収集します。

「接続チェック」が正常終了すると、管理対象サーバをリモート管理できるようになります。

🗿 DianaScope – Microsoft Internet Explorer				
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(<u>A</u>) ツール(T) ヘルプ(H)	N			
(3 戻る • 🕥 - 👔 🛃 🔥 💭 検索 📌 お気に入り 🖌	🙉 🙈 - 🔜 🗰 - 🔜 🎎			
ፖドレス 🕐 🙋 http://localhost8080/dianascope/pages/commons/top.jsp 🛛 🕑 移動 🛛 リンク 🌋 👘				
NEC Empowered by Innovation	Diana Scope			
	コーリアカウンド ライセンス 道和 DianaScope こういし ベルフ ロジアウド			
● グルーブー覧	пу			
項目名	設定値			
サーバ名	Blueberry			
読の月 所属グループ	Berrier			
接続設定	Denies			
接続形態	LAN			
認証牛一	*****			
接続チェック	*			
LAN接続設定				
接続IPアドレス	192.168.14.160			
フェイルオーバー	有効			
LANI接続設定				
IPアドレス	192.168.14.160			
サブネットマスク	255.255.255.0			
LAN2接続設定				
I Pアドレス	0.0.0			
サブネットマスク	0.0.0.0			
モデム接続設定				
電話番号				
	編集 接続チェック			
Copyright (C) 2004–2005 NE	C Corporation. All Rights Reserved.			
アプレット com.nec.jp.dianascope.monitoring.FaultConditionApplet started	● 信頼済みサイト			

7.3.2.2 自動登録

- (1) 「グループ一覧」画面で管理対象サーバを所属させるグループ名をクリックしてください。
- (2) 選択したグループの「サーバー覧」画面で「サーバの追加」をクリックしてください。

🗿 DianaScope – Microsoft Internet Explorer 📃 🗖
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(I) ヘルプ(H)
😋 戻る • 📀 · 💌 😰 🏠 🔎 検索 🌟 お気に入り 🤣 🙆 • 🌺 🗹 • 🛄 🦓
アドレス(1)) 🧃 http://localhost8080/dianascope/pages/commons/top.jsp 🛛 💽 移動 リンク 🎽 🏺
NEC Empowered by Innovation
ツール 検索 環境設定 連携サービス ユーザアカウント ライセンス情報 DianaScopel COLIC ヘルブ ログアウ ユーザ名 : root [アドミニストレータ]
GU-J-覧 Survey Survey Control (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
Copyright (C) 2004-2005 NEC Corporation. All Rights Reserved.
アノレット com.nec.jp.dianascope.monitoring.rauitConditionApplet started I言親済みワイト

(3) 「自動登録」画面で、管理対象サーバの BMC を検索するための「検索モード」を選択してく ださい。

「ネットワークアドレス検索」を選択した場合は、ネットワークアドレスとネットワークマス クを入力してください。

「IPアドレス範囲指定」を選択した場合は、IPアドレスの範囲を示す「開始アドレス」と「終了アドレス」を入力してください。

入力したら「検索」ボタンをクリックしてください。

「検索」ボタンをクリックすると、管理対象サーバの検索を開始します。 画面は「ネットワークアドレス検索」を選択した場合の設定例です。

🗳 DianaScope – Microsof	t Internet Explorer		
ファイル(E) 編集(E) 表示(⊻)	お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)		A.
🚱 戻る 🔹 🕥 🕤 😫 [🛃 🏠 🔎 検索 🤺 お気に入り 🍕	3 🔗 🎍 🗹 - 🗾 🦓	
アドレス(D) 🙋 http://localhost:8	080/dianascope/pages/commons/top.jsp	*	🔁 移動 リンク 🎽 🌪
NEC Empowe	red by Innovation	D	ianaScope
ツ コーザ名:root 「アドミニスト」	ール 検索 環境設定 連携サービス ノータ1	ユーザアカウント ライセンス情報 DianaScopel3	בטויד אטידין דער באיר
DP グルーブー覧 日 DP Berries	グルー ブー覧 > Berries サーバー覧 グループプロパティ リモ 自動登録 手動登録	ミート制御 スケジュール運転 リモートバッチ	
	項目名	設定値	
	検索モード	● ネットワークアドレス検索 ○ IPアドレス	く範囲指定検索
	ネットワークアドレス検索		
	ネットワークアドレス	192 . 168 . 14 . 1	
	ネットワークマスク	255 , 255 , 255 , 0	
	IPアドレス範囲指定検索		
	開始アドレス		
	終了アドレス		
		検索	
	Copyright (C) 2004–2005 NEC	Corporation. All Fights Reserved.	
🙆 アプレット com.nec.jp.dianascop	e.monitoring.LedApplet started		❷ 信頼済みサイト

(4) 発見された管理対象サーバの BMC の IP アドレス一覧が表示されます。登録したい管理対象サ ーのチェックボックスをクリックして有効にしてください。 「登録」ボタンをクリックしてください。

画面は設定例です。



(5) 「認証キー」を入力して「OK」ボタンをクリックしてください。

DianaScope – Microsoft Internet Explorer
イル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(D) ヘルブ(H)
🕽 戻る 🔹 🕑 🕐 検索 🌟 お気に入り 🤣 😥 - چ 🗹 - 🔜 🖄
いス(D) 🥘 http://localhost8080/dianascope/pages/commons/top.jsp 🛛 💽 移動 リンク 🎽 🀑
NEC Empowered by Innovation
ツール 検索 環境設定 連携サービス ユーザアカウント ライセンス情報 DianaScopeについて ヘルブ ログアウト コーザター mot 『アドミニストレータ1
自動登録 手動登録
Copyright (C) 2004–2005 NEC Corporation. All Rights Reserved.
アプレット com.nec.jp.dianascope.monitoring.LedApplet started 🥥 信頼済みサイト

「OK」ボタンをクリックすると、DianaScope Manager が「接続チェック」を行って、リモー ト管理のために必要な情報を管理対象サーバから収集します。

「接続チェック」が終了すると、管理対象サーバをリモート管理できるようになります。

..... ヒント:

自動登録の場合、DianaScope Manager 上での管理対象サーバの名前「サーバ名」は、 ٠ 管理対象サーバの「BMC コンフィグレーション」で設定した「コンピュータ名」 になります。(同じ名前が既に登録されていた場合は、「コンピュータ名+番号」に なります。)

DianaScope Manager 上の「サーバ名」は、Web ブラウザ上で管理対象サーバの「サ ーバプロパティ」-「接続設定」画面で変更できます。

第8章 管理対象サーバのセットアップ(ダイレクト接続/モ デム接続)

この章では、DianaScopeから管理対象サーバ上の BMC, System BIOS をダイレクト接続またはモデム接続でリモート管理するための、推奨するセットアップ手順を説明します。 ダイレクト接続の場合を中心に説明します。

8.1 セットアップの流れ(ダイレクト接続/モデム接続)

以下の手順でセットアップを行ってください。

- (1) DianaScope サーバと管理対象サーバを接続する。
 2.4「DianaScope サーバと管理対象サーバとの接続に必要な環境」を参照してください。
 ダイレクト接続の場合は、DianaScope サーバと管理対象サーバを RS-232C クロスケーブルで直結します。DianaScope サーバ側は、「環境設定」画面で指定した番号のシリアルポートにケーブルを接続してください。
- (2) 管理対象サーバの BMC をコンフィグレーションする。
- (3) DianaScope Manager に管理対象サーバを登録する。

8.2 管理対象サーバの BMC をコンフィグレーションする(ダイレク ト接続/モデム接続)

はじめに管理対象サーバの BMC をコンフィグレーションします。

ヒント:

この章では、DianaScope と BMC を接続するために必要な、最低限のコンフィグレーション項目の設定を説明します。BMC コンフィグレーションの設定項目の詳細については、第9章「BMC コンフィグレーション情報項目」を参照してください。

管理対象サーバの BMC のコンフィグレーションには以下の方法があります。

 DianaScope Agent または EXPRESSBUILDER CD-ROM の「システムマネージメントの設定」 を使ったコンフィグレーション

本書では Windows 版の DianaScope Agent を使ってコンフィグレーションする方法を説明します。

チェック:

- DianaScope Agent 以外にも BMC をコンフィグレーションするツールがありますが、 DianaScope のセットアップでは使用できないものがあります。
 - ・MWA Agent は使用しないでください。
 - 管理対象サーバを EXPRESSBUILDER CD-ROM から起動して実行する「システムマネージメントの設定」は、同じ EXPRESSBUILDER に DianaScope が格納されている場合のみ使用できます。

■ EXPRESSBUILDER のコンソールレス機能を使ったコンフィグレーション

EXPRESSBUILDER のコンソールレス機能は、キーボードが接続されていない管理対象サーバ をコンフィグレーションする機能です。ディスプレイやキーボードなどのコンソールが接続さ れていない管理対象サーバをダイレクト接続するときは、この方法で BMC のコンフィグレー ションを行います。

チェック:

- EXPRESSBUILDER のコンソールレス機能を使ったコンフィグレーションは、同じ
 EXPRESSBUILDER に DianaScope が格納されている場合のみ利用できます。
- 管理対象サーバにキーボードが接続されている場合は、EXPRESSBUILDERのコン ソールレス機能は、動作しません。

8.2.1 DianaScope Agent を使ってコンフィグレーションする(ダイレクト接続/ モデム接続)

ここでは、Window版の DianaScope Agent を使って、ダイレクト接続またはモデム経由で管理対象 サーバをリモート管理するためのコンフィグレーション手順を説明します。

- 管理対象サーバで Windows を起動後、Windows のスタートメニューから DianaScope Agent を起 動してください。
- (2) 「新規作成」ボタンをクリックしてください。確認メッセージが表示されたら「OK」ボタンを クリックしてください。
- (3) 「BMC コンフィグレーション」ダイアログボックスが表示されます。「共通」タブページの項 目を設定してください。以下の項目を必ず設定してください。その他の項目は既定値のまま使 用できます。
 - 「コンピュータ名」
 管理対象サーバ毎に異なる名前を設定してください。
 「認証キー」
- (4) 「WAN/ダイレクト」タブページの項目を設定してください。以下の項目を必ず設定してくだ さい。その他の項目は既定値のまま使用できます。
 - 「シリアルポート 使用モード」
 ダイレクト接続の場合、「ダイレクト」を選択してください。
 モデム経由で通信する場合、「モデム」を選択してください。
 「フロー制御」
 - 「RTS/CTS」を選択してください。
- (5) 「登録」ボタンをクリックしてください。 コンフィグレーション情報が BMC に設定されます。

8.2.2 EXPRESSBUILDER コンソールレス機能を使ってコンフィグレーション する(ダイレクト接続/モデム接続)

コンフィグレーション情報 FD に保存されたコンフィグレーション情報を、EXPRESSBUILDER の コンソールレス機能を使って管理対象サーバ上に設定します。 ダイレクト接続でリモート管理する場合について説明します。

重要:

- EXPRESSBUILDER のコンソールレス機能は、同じ EXPRESSBUILDER に DianaScope が格納されている場合のみ使用できます。
- 管理対象サーバにキーボードが接続されている場合は、EXPRESSBUILDERのコン ソールレス機能は、動作しません。

以下の手順で操作してください。

- (1) コンフィグレーション情報ファイルを作成する
- (2) EXPRESSBUILDER コンソールレス機能を実行する

8.2.2.1 コンフィグレーション情報ファイルを作成する

- (1) コンフィグレーション情報ファイルを作成します。任意の PC 上にインストールした DianaScope Configuration を起動してください。
- (2) 「新規作成」ボタンをクリックしてください。確認メッセージが表示されます。「OK」ボタン をクリックしてください。
- (3) 「BMC コンフィグレーション」ダイアログボックスが表示されます。「共通」タブページの項 目を設定してください。

以下の項目を必ず設定してください。その他の項目は既定値のまま使用できます。

- 「コンピュータ名」
 管理対象サーバ毎に異なる名前を設定してください。
- ・「認証キー」
- ・「リモート制御(WAN/ダイレクト)」/「リダイレクション(WAN/ダイレクト)」 必ず有効に設定してください。
- (4) 「WAN/ダイレクト」タブページの項目を設定してください。
 - 以下の項目を必ず設定してください。その他の項目は既定値のまま使用できます。 ・「シリアルポート 使用モード」 ダイレクト接続の場合、「ダイレクト」を選択してください。 モデム経由で通信する場合、「モデム」を選択してください。 ・「フロー制御」 「RTS/CTS」を選択してください。
- (5) DianaScope Configuration を起動している装置の FD ドライブにフォーマット済みのフロッピー ディスクをセットして、「登録」ボタンを押してください。 保存先を指定するダイアログボックスが表示されます。

(6) 保存先をフロッピーディスクのルートディレクトリにしてください。 ファイル名に「DEFAULT.CFG」を入力して「OK」ボタンを押してください。

コンフィグレーション情報ファイルがフロッピーディスクに保存されます。この FD を「コン フィグレーション情報 FD」と呼びます。

チェック:

● コンフィグレーション情報 FD を書き込み許可状態にしておいてください。

8.2.2.2 EXPRESSBUILDER コンソールレス機能を実行する

(1) コンフィグレーション情報ファイルの内容を対象管理サーバに登録します。管理対象サーバの CD-ROM ドライブに EXPRESSBUILDER を、FD ドライブに「コンフィグレーション情報 FD」 をセットし、装置の電源を入れてください。

EXPRESSBUILDER のコンソールレス機能が起動し、コンフィグレーション情報 FD の中の情報を管理対象サーバに設定した後、管理対象サーバが再起動されます。

ヒント:

- 管理対象サーバにコンフィグレーション情報ファイルの内容が既に設定されている場合は、リブートされません。
- コンソールレス機能を使用すると、BIOS の設定を以下のように変更します。
 Serial Port Address: On Board COM B Baud Rate : 19.2kbps Flow Control : SOL 対応サーバの場合、No Flow SOL に対応していないサーバの場合、RTS/CTS Terminal Type (Console Type) : PC-ANSI 管理対象サーバが SOL 対応サーバかどうかは「DianaScope 管理対象サーバー覧」 で確認してください。
 (2) 管理対象サーバの FD ドライブから「コンフィグレーション情報 FD」を取り出してください。
 - 管理対象サーバは、EXPRESSBUILDER のメインメニューが起動した状態になって います。DianaScope Manager に管理対象サーバを登録し、DianaScope の「リモート コンソール」画面で管理対象サーバの画面を確認した後で、必要に応じて、管理対 象サーバの CD-ROM ドライブから EXPRESSBUILDER を取り出してください

8.3 DianaScope Manager に管理対象サーバを登録する(ダイレクト 接続/モデム接続)

DianaScope Manager に管理対象サーバを登録し、接続チェックを実施します。DianaScope にログインした後、以下の手順で操作してください。

- (1) 管理対象サーバが所属するグループを登録する。
- (2) 管理対象サーバを登録する。

8.3.1 管理対象サーバが所属するグループを登録する

7.3.1章を参照してください。

8.3.2 管理対象サーバを登録する(ダイレクト接続/モデム接続)

- (1) 「グループ一覧」画面で管理対象サーバが所属するグループ名をクリックしてください。
- (2) 選択したグループの「サーバー覧」画面で「サーバの追加」をクリックしてください。
- (3) 「手動登録」タブをクリックしてください。

(4) 以下の項目を入力してください。

・「サーバ名」

管理対象サーバをリモート管理するための名前を入力してください。管理対象サーバ毎に異なる名前を設定してください。

「認証キー」

「管理対象サーバ」の「BMC コンフィグレーション」で設定した認証キーを入力してください。

- 「接続形態」
- ダイレクト接続の場合、「ダイレクト」を選択してください。 モデム接続の場合、「モデム」を選択してください。

ヒント:

その他の項目の詳細についてはオンラインヘルプを参照してください。

(5) 「追加」ボタンをクリックしてください。

ヒント:

管理対象サーバを手動登録しただけでは、まだ管理対象サーバをリモート管理できません。続けて「接続チェック」を実施してください。

- (6) 管理対象サーバの「接続設定」画面で「接続」ボタンをクリックしてください。
- (7) 「接続チェック」ボタンをクリックしてください。

DianaScope Manager が管理対象サーバの BMC と通信して接続確認を行います。また、リモー ト管理のために必要な情報を管理対象サーバから収集します。 「接続チェック」が終了すると、管理対象サーバをリモート管理できるようになります。

..... チェック:

管理対象サーバに対するリモートでの作業が終了したら、「接続設定」画面で「切 • 断」ボタンをクリックして回線を切断してください。

第9章 BMC コンフィグレーション情報項目

以下に、BMC の全てのコンフィグレーション項目を示します。より詳細な設定を行う場合に参照 してください。

入力必須の項目以外は、既定値のまま使用できます。

Windows 版の DianaScope Agent の画面に従って説明します。

チェック:

 管理対象サーバが Express5800/フォルト・トレラント・サーバの場合は、BMCコ ンフィグレーション項目が異なります。「DianaScope インストレーションマニュア ル Express5800/フォルト・トレラント・サーバ編」を参照してください。

(1)	共	通

BMC共通 コンビュータ名: host1 認証キー: ***** コミュニティ名: public 通報: ・ 有効 ・ 無効 通報手順: ・ 全通報先 ・ 1つの通報先 通報レベル: Level4(回復不能,異常,警告,回復)	リモート制御(LAN1): リモート制御(WAN/ダイレクト): リダイレクション(LAN): リダイレクション(WAN/ダイレクト): リモート制御(LAN2): ▼	 有効 有効 有効 有効 有効 通過 	C 無効 C 無効 C 無効 C 無効 C 無効

項目名	意味	既定値
管理情報	管理対象サーバ側の管理情報の設定です。	
モデル名	管理対象サーバのモデル名を表示します。(管理対象サーバの FRU情報に格納されている情報を表示します。正式な製品名とは 異なる場合があります。)	
コメント 1,2	コメントを設定します。自由にコメントを入力してください。 (リモートでの参照はできません。)	空白
BMC共通	BMC 共通の設定です。	

コンピュータ名	DianaScope 上で管理対象サーバを管理する任意の名前(サーバ	host1
	名)を入力します。各管理対象サーバに異なる名前をつけてくだ	
	さい。	
認証キー	DianaScope と BMC との接続用認証キーを設定します。	guest
コミュニティ名	BMC が送信する通報(SNMP トラップ)のコミュニティ名を設定	public
	します。*1	
通報	通報の有効/無効を選択します。	有効
	有効を設定すると、通報手順、通報レベルおよび各通報先の有効	
	/無効に従って通報されます。無効を設定すると、すべての通報	
	先に対して通報されません。	
通報手順	「全通報先」と「1 つの通報先」の、いずれかを選択します。	1つの
	「全通報先」が設定された場合は、通報設定が有効な全メディア	通報先
	へ、LAN 経由、モデム経由、ページャの順で通報します。「 1	
	つの通報先」が設定された場合、1 箇所の通報先メディアへの通	
	報が成功すると、優先順位の低いメディアへは通報しません。	
	優先順位は LAN 経由がもっとも高く、次いで、モデム経由、ペ	
	ージャの順になります。	
通報レベル	管理対象サーバ上で発生したイベントの重要度に応じて通報す	レベル4
	るか否かのレベルを設定します。*2	
リモート制御	LAN1 経由でのリモート管理の有効/無効を選択します。無効に	有効
(LAN)	設定した場合は DianaScope から LAN1 経由接続できません。管	
	理対象サーバからの LAN1 経由通報も送信されません。	
リモート制御	LAN2 経由でのリモート管理の有効/無効を選択します。無効に	有効
(LAN2)	設定した場合は DianaScope から LAN2 経由接続できません。管	
	理対象サーバからの LAN2 経由通報も送信されません。	
	管理対象サーバが DianaScope との LAN2 経由の通信をサポート	
l	している場合のみ表示されます。	
リモート制御	モデム接続/ダイレクト接続でのリモート管理の有効/無効を選	有効
(WAN/ダイレク	択します。無効に設定した場合は DianaScope からモデム接続/	
<u></u> ۲)	ダイレクト接続できません。	
リダイレクショ	BIOSによるLAN経由のリモートコンソールの有効/無効を選択	有効
ン	します。無効を選択した場合は、LAN 経由のリモートコンソール	
(LAN)	機能は使用できません。	
リダイレクショ	BIOS によるモデム経由/ダイレクト経由のリモートコンソールの	有効
ン	有効/無効を選択します。無効を選択した場合は、モデム接続/	
(WAN/ダイレク	ダイレクト接続でのリモートコンソール機能は使用できません。	
: F)		

*1:コミュニティ名を変更する場合、LAN 接続経由通報の通報先の PC で、そのコミュニティ名を 受け付けられるように設定してください。 *2:通報レベルは以下のとおり。

	- , , ,
通報レベル	通報対象イベント重要度
1	回復不能
2	回復不能、 異常
3	回復不能、異常、 警告
4	回復不能、異常、警告、 回復
5	回復不能、異常、警告、回復、 情報
6	回復不能、異常、警告、回復、情報、 監視

102

..... 重要: 管理対象サーバのシリアルポート2を UPS などの機器接続に使用する場合は、以 • 下の3つを無効にしてください。管理対象サーバが SOL 対応サーバの場合は、こ のとき LAN 経由のリモートコンソール接続は使用できなくなります。 ・「リモート制御(WAN/ダイレクト)」 ・「リダイレクション(LAN)」 ・「リダイレクション(WAN/ダイレクト)」 管理対象サーバが SOL 対応サーバかどうかは「DianaScope 管理対象サーバ 一覧」 で確認してください。 ヒント: 管理対象サーバが SOL 対応サーバの場合に「リダイレクション(LAN)」項目を有効 • にすると、コンフィグレーション情報を登録する際に、LAN 経由のリモートコンソ

- ールのために必要な以下の項目が自動的に変更されます。
- ・「共通」タブページの「リダイレクション(WAN/ダイレクト)」項目:有効

.....

・「WAN/ダイレクト」タブページの「フロー制御」項目:RTS/CTS

(2) 通報順位

管理対象サーバの BMC が標準の LAN2 ポート経由の通信をサポートしている場合に、DianaScope Agent の「共通」タブページで「通報順位」ボタンをクリックすると表示されます。

-	=	
通報順位		×
通報順位		
1		1
_LAN1/LAN2 優先順位——		
● LAN1	C LAN2	
-LAN/通報先優先順位		
● LAN優先	○ 通報先優先	
1: [LAN1 1次通報先]		
2: [LAN1 2次通報先] 3: [LAN1 3次通報先]		
4: [LAN2 1次通報先] 5: [LAN2 2次通報先]		
6: [LAN2 3次通報先]		
·		2×=7×2
	UK 49900	旭用(世)

IJ	目名	意味	既定値
	LAN1/LAN2 優先順位	LAN1 経由の通報を優先するか、LAN2 経由の通報を優先す るかを選択します。	LAN1
	LAN/通報先 優先順位	同じLAN 経由の通報を優先するか、通報先を優先するかを 選択します。「LAN」を選択した場合、同じLAN 経由の全 通報先への通報を行ってから、もう一方のLAN 経由の通報 を行います。「通報先」を選択した場合、LAN1、LAN2 を 交互に経由して優先順位の高い通報先から順に通報しま す。	LAN

(3) LAN1、LAN2

「LAN2」タブページは管理対象サーバが DianaScope との LAN2 経由の通信をサポートされている 場合に表示されます。

重要:

• LAN 経由の通信を使用しない場合は、「LAN1」「LAN2」タブの各項目を既定値から変更しないでください。

BMC コンフィクシーション	x
共通 LAN1 LAN2 WAN/ダイレクト ページャ]	,
サーパ [*] IP7ト [*] レス: サブ [*] ネットマスク: 255255255.0 テ [*] フォルトケ [*] ートウェイ:	·通報設定 管理用PC IP7ドレス: 「通報先/管理用PC IP7ドレス 「1)次通報先/管理用PC(1): 「2)次通報先/管理用PC(2): 「3)次通報先/管理用PC(3): 通報別トライ 通報別トライロ数: 3 1 回 通報別トライロ数: 3 1 回 通報別ハライロ数: 6 1 秒
	登録 キャンセル 適用(A)

項目名	意味	既定値
サーバ	管理対象サーバ側で使用するネットワーク設定で	
	す。	
IPアドレス	管理対象サーバの BMC の IP アドレスを設定します。	0.0.0.0 または空白
サブネットマスク	管理対象サーバのサブネットマスクを設定します。	255.255.255.0
デフォルトゲートウェイ	管理対象サーバのデフォルトゲートウェイの IP アド	空白
	レスを設定します。	
	この項目を設定した場合は、ゲートウェイをネット	
	ワークに接続した状態でコンフィグレーション情報	
	を登録してください。	
	DianaScope サーバと管理対象サーバの間でゲート	
	ウェイを介さない場合は、デフォルトゲートウェイ	
	を設定しないでください。	
管理用 PC IP アドレス	この管理対象サーバを管理する DianaScope サーバ	0.0.0.0
	の IP アドレスの設定です。	
	「管理用 PC IP アドレス」を入力すると同じ IP アド	
	レスが「1 次通報先/管理用 PC(1) IP アドレス」に	
	も表示されます。	
n 次通報先/管理用 PC(n)	この管理対象サーバを管理する DianaScope サーバ、	
	および、管理対象サーバ側から LAN 経由通報する場	
·	合の通報先の設定です。 	
通報(チェックボックス)	各通報先への通報の有効/無効を設定します。	
IP アドレス	DianaScope サーバまたは通報先の IP アドレスを設	0.0.0.0
	定します。	
	この管理対象サーバを管理する DianaScope サーバ	
	のIPアドレスを 1次通報先/管理用 PC(1)に設定し	
	てください。	
	この項目に同一ネットリーク上にある IP アトレスを	
	設定した場合は、通報先/官埋用 PU をネットワーク	
	に 按続した 状態でコンノイクレーンヨン情報を登録	
	ししくにさい。	
週 報 リ ト フ 1	週報リトフ1の設定じり。 	
通報リトライ回数	通報リトライ回数を設定します	3回
通報タイムアウト	通報タイムアウト値(秒)を設定します。	6秒

(4) WAN/ダイレクト

共通 LAN1 LAN2 ジリアルホ [®] ート 使用モート [%] ホ [®] ーレート:	2 WAN/ダイレクト ヘページャ ブイレクトジロスケーフルン 19.2Kbps
フロー制御:	なし
- Ŧデム	
ダイヤルモートミ	Λ°₩ Ζ
初期化コマントミ	ATE1Q0V1X4&D2&C1S0=0 初期値に戻す
ハンクアップコマント	ATH
DTRハングアップ?	 ● 有効 ○ 無効
エスクーフ°コート%	+
	登録 キャンセル 適用(A)

項目名	意味	既定値
シリアルポート	管理対象サーバ側で使用するシリアルポートの	
	設定です。	
使用モード *1	モデム接続時は「WAN(モデム)」を、ダイレクト	ダイレクト
[接続時は「ダイレクト」を選択してください。	
ボーレート *1	ボーレートを選択します。	19.2Kbps
フロー制御 *1	フロー制御方法を選択します。	なし
	必ず"RTS/CTS"を選択してください。	
モデム	管理対象サーバ側で使用するモデムの設定です。	
ダイヤルモード	使用する回線に応じて「パルス」または「トーン」	パルス
	を選択してください。	
初期化コマンド	モデムを使用する場合の初期化コマンドを設定	ATE1Q0V1X4&D2&
	します。	C1S0=0
	通常は初期値のまま指定してください。	
ハングアップコマンド	回線を切断する場合のコマンドを設定します。	ATH
DTR ハングアップ	DTR 信号と連動して回線を切断します。	有効
エスケープコード	通信モードを「オンラインモード」から「オフラ	+
	インモード」に変更する場合のコマンドを設定し	
	ます。	

*1 BIOS の設定と連動する項目です。

(5) WAN(通報設定)

DianaScope Agent の「WAN/ダイレクト」タブページで「通報設定」ボタンをクリックすると表示されます。

通報設定	x
WAN	
PPPサーパー 「次通報先」 「電話番号: 」	通報 通報 1)次通報 1)次通報 2)次通報 2)次通報 1
パ*スワート: ***** ト*メイン:	3)次通報先 - ダイヤルリトライ
2)欠通報先 電話番号: ユーザID: guest パ*スワート: ***** ドメイン:	ダイヤルリトライ回数: 3 ÷ 回 ダイヤル間隔: 60 ÷ 秒 通報別トライ 通報別トライ 通報別トライ回数: 3 ÷ 回 通報別イムアウト: 6 ÷ 秒
	OK キャンセル 適用(益)

項目名	意味	既定値
PPP サーバ n 次通報先	管理対象サーバの BMC から PPP 接続する通報先を設	
	定します。	
通報(チェックボックス)	各通報先の有効/無効を設定します。	無効
電話番号	PPP 接続先の電話番号を設定します。	空白
ューザ ID	PPP 接続する際のユーザ ID を設定します。	guest
パスワード	PPP 接続する際のパスワードを設定します。	guest
ドメイン	PPP 接続する際のドメイン名を設定します。PPP サ	空白
	ーバ側の設定で必要な場合のみ設定してください。	
通報先 IP アドレス n 次通報先	モデム経由通報時の、PPP 接続後に通報する通報先管	0.0.0.0
	理 PC の IP アドレスを設定します。	
	LAN 情報の設定画面の 1~3 次通報先/管理用 PC(1~	
	3)IP アドレスを指定してください。	
ダイヤルリトライ	モデム経由通報時のダイヤルリトライ設定	
ダイヤルリトライ回数	ダイヤルリトライ回数を設定します。	3
	指定範囲 0~7	
ダイヤル間隔	ダイヤルリトライする間隔(秒)を設定します。	60
	設定範囲 60 秒~240 秒	
通報リトライ	モデム経由通報時の通報リトライ設定	
通報リトライ回数	通報リトライ回数を設定します。	3
[指定範囲 0~7	
通報タイムアウト	通報タイムアウト値(秒)を設定します。	6
	設定範囲 3 秒~30 秒	

(6) ページャ

BMC ฉัววากวัน-จังว	
共通 LAN1 LAN2 WAN/タテイレクト ページャ	
- 通報先 電話番号 「□1)次通報先(ペー-ジャ) 「□2)次通報先(ペー-ジャ)	
<u> ^^-ジャメッセージ:</u>	
がイトジッセーシド寺ち時間: 20 → 秒 * ページャi通報時のダイヤルリトライの設定を行う場合は ~ WAN/ダイレクト~の通報設定ホタンを押してください。 通報時のダイヤルリトライの設定はWAN/ページャ共通の	
設定となります。	
 登録 キャ	ンセル (適用(A)

項目名	意味	既定値
通報先 n 次通報先	管理対象サーバの BMC からページャ通報する通	
	報先を設定します。	
通報(チェックボックス)	各通報先の有効/無効を設定します。	無効
電話番号	ページャの電話番号を設定します。	空白
メッセージ	管理対象サーバの BMC からページャへ通報する	
	メッセージの設定です。	
ページャメッセージ	管理対象サーバの BMC からページャへ送信する	空白
	メッセージを設定します。	
ガイドメッセージ待ち時間	ページャセンタヘダイヤル後、メッセージを送信	20
	するまでの待ち時間(秒)を設定します。 設定範囲 0	
	~30 秒。	

ヒント:

• 「WAN(通報設定)」画面でのダイヤルリトライおよび通報リトライの設定が、ページャ通報にも使用されます。
第10章 注意事項

10.1 DianaScope Manager について

10.1.1 インストールについて

- Windows Server 2003 上に DianaScope Manager をインストールする場合は、OS 上の「ローカルセキュリティポリシー」の「認証後にクライアントを偽証」の設定で ユーザアカウント「Administrator」を削除しないでください。
- DianaScope Manager(Windows)は、Ver.1.00.01 からその他のバージョンへアップグレードできません。一旦アンインストールしてから、再度インストールしてください。但し、アンインストールすると登録済みの情報はすべて削除されますのでご注意ください。
- DianaScope Manager(Windows、Linux 共)は、現在インストールされているバージョンから古いバ ージョンへダウングレードできません。古いバージョンを使用する場合は、一旦アンインストー ルしてから、再度インストールしてください。但し、アンインストールすると登録済みの情報は すべて削除されますのでご注意ください。
- DianaScope Manager(Windows)は、JRE 5.0 (Java Runtime Environment Ver.5.0)がインストールされている環境にインストールできません。DianaScope Manager(Windows)を使用する場合は、Tomcatおよび DianaScope Manager をインストールする前に、JRE 5.0 をアンインストールし、OS をリブートしてください。Tomcat および DianaScope Manager をインストール後に、JRE 5.0 をインストールすることは可能です。

10.1.2 Windows XP (SP2)、Windows Server 2003 (SP1)、Windows Server 2003 x64 Edition について

DianaScope サーバの OS が Windows XP (SP2)、Windows Server 2003 (SP1)、または Windows Server 2003 x64 Edition である場合、Windows ファイアウォールが有効になっているために、Web クライアントから接続できない場合があります。この場合、DianaScope サーバ側で以下の設定を行ってください。(1) Windows の「コントロールパネル」から「Windows ファイアウォール」を起動します。

- (2) 「例外」タブの「ポートの追加」を選択します。
- (3) 以下の設定を追加します。
 名前: 任意の名前
 ポート番号: 8080 (Tomcat で変更可能)
 TCP/UDP: TCP

また、ESMPRO/ServerManager 連携機能については10.3.2「Windows XP (SP2)、Windows Server 2003 (SP1)、Windows Server 2003 x64 Edition について」の記載を参照してください。

10.1.3 サービスの再開始について

DianaScope Manager のサービスを一旦停止して再開始する場合は、Tomcat のサービスも再開始して ください。

10.1.4 複数の DianaScope Manager の利用について

1 台の管理対象サーバを最大3 台の DianaScope サーバからリモート管理できますが、注意事項があります。

- ・スケジュール運転機能は、1つの DianaScope Manager からのみ設定してください。
- ・リモートバッチ機能は1つの DianaScope Manager からのみ実行してください。

- ・1つの DianaScope Manager が管理対象サーバのリモートコンソール機能を使用しているとき、他の DianaScope Manager はその管理対象サーバのリモートコンソール機能を使用できません。
- ・複数の DianaScope Manager から同時に1つの管理対象サーバの IPMI 情報を取得しないでください。
- ・DianaScope PXE Service は複数利用しないでください。同一ネットワーク上の1台のDianaScope サーバ上でのみ起動してください。

10.1.5 電源制御について

10.1.5.1パワーOFF、パワーサイクル、リセットについて

管理対象サーバ上の OS 状態に関わらずハードウェアで制御するため、システム破壊などの可能性があります。運用には十分ご注意ください。

10.1.5.2BIOS セットアップユーティリティが起動されている状態でのパワーOFF、パワー サイクル、リセット操作について

管理対象サーバ上で BIOS セットアップユーティリティが起動されている状態で、パワーOFF、パ ワーサイクル、リセット操作をしないでください。BMC のコンフィグレーション設定の「通報」 が無効になります。

10.1.6 IPMI 情報の取得について

管理対象サーバが電源 OFF の状態のとき、マネージメントコントローラ情報と保守交換部品(FRU) 情報の一部のレコードを読み込むことができません。

また、電源 OFF 状態では、一部のセンサについて現在の状態を読み込むことができません。

10.1.7 リモートコンソールについて

10.1.7.1リモートコンソールの同時接続について

1 つの DianaScope Manager が管理対象サーバのリモートコンソール操作しているときは、他の DianaScope Manager はその管理対象サーバに対してリモートコンソールを実行できません。 管理対象サーバは1つの DianaScope Manager へだけ、リダイレクションデータを送信することがで きます。

10.1.7.2DOS 起動時のリモートコンソールについて

管理対象サーバ上でグラフィック画面が表示されている場合は、リモートコンソールで正しく表示 されません。管理対象サーバがテキスト画面の場合のみリモートコンソール画面が表示されます。

また、DOS 上の日本語を表示する場合は、以下の注意事項があります。

- あらかじめ管理対象サーバの BIOS Setup ユーティリティで「Server」-「Console Redirection」
 「Terminal Type」を「PC-ANSI」に変更してください。(BIOS Setup に Terminal Type 項目が 存在しない管理対象サーバの場合、Terminal Type は PC-ANSI に設定されているため、そのまま 使用できます。)
- ・DOS は英語モード(日本語ドライバなし)で起動してください。このとき、管理対象サーバ上で は正しく表示できなくなりますが、DianaScope Manager 上のリモートコンソールでは日本語が表 示されます。

10.1.7.3Linux 起動後のリモートコンソールについて

管理対象サーバ上で Linux を起動後、Linux のリダイレクション機能によるリモートコンソールを 実行する場合の注意事項を示します。

- ・モデム接続またはダイレクト接続で、Linuxのリダイレクション機能によるリモートコンソール を実行中に、DianaScope ManagerからBMCへコマンド発行を行うと、管理対象サーバ上に意図 しないキー入力が行われることがあります。
- ・Linux のリダイレクション機能によるリモートコンソール実行中は、下記のキーは無効になりま

す。

Home キー、End キー

10.1.7.4リモートコンソールが中断される場合

モデム接続またはダイレクト接続で、管理対象サーバ上の BMC が通信を行うと、その後 DianaScope Agent との通信がタイムアウトしたり、リモートコンソールが更新されなくなったりします。 リモートコンソールを再開させるには、DianaScope 上の「リダイレクション再開」ボタンを使用してください。

10.1.7.5特殊文字の表示について

BIOS からのリダイレクションによるリモートコンソール画面は、以下の場合に正しく表示されません。

- Terminal Type
 管理対象サーバ上の BIOS セットアップユーティリティで Terminal Type が PC-ANSI 以外に設定 されている場合、POST や DOS の画面の日本語をリモートコンソールで正しく表示できません。
- ・特殊文字 罫線や矢印を正しく表示できません。また、半角左矢印は表示できません。
- ・ユーザ定義フォント
 ユーティリティ独自のフォントが使用されている場合は、表示できません。

10.1.7.6リモートコンソール上に不正なキー入力が表示される場合

モデム接続またはダイレクト接続で、管理対象サーバで Windows 起動時の Special Administration Console 画面のリモートコンソールや Linux からのリダイレクションによるリモートコンソール中 に、DianaScope Manager から BMC ヘコマンドを発行すると、管理対象サーバ上に意図しないキー が入力されることがあります。

10.1.7.7リモートコンソール上にキー入力できない場合

管理対象サーバが電源 ON 直後、DOS ブート中、FD や CD-ROM にアクセス中のときは、リモート コンソールからキー入力ができない場合や、キー入力された画面の表示が遅れる場合があります。

10.1.7.8RAID EzAssist Configuration Utility の起動について

10.4.3.1章を参照してください。

10.1.7.9GUI リモートコンソール表示中に管理対象サーバを電源 OFF した場合

GUI リモートコンソール表示中に、管理対象サーバに対してパワースイッチによる強制 DC OFF、 リセット、DUMP スイッチの操作を行った場合は、GUI リモートコンソール画面が更新されません。 この場合はリモートコンソール画面を開き直してください。

10.1.8 リモート FD について

- ・リモート FD の動作は、管理対象サーバ上で FD を使用するときに比べて、非常に時間がかかる 場合があります。
- ・リモート FD に使用する DOS 起動 FD は、お客様ご自身で用意してください。
- ・DOS 起動 FD に EMM386.EXE を組み込まないでください。管理対象サーバが動作しなくなる恐 れがあります。

10.1.9 DianaScope Manager と DianaScope Agent の共存について

DianaScope Manager と DianaScope Agent を同一サーバにインストールすることは可能ですが、 DianaScope Manager がインストールされているサーバ自身を管理することはできません。これは、 DianaScope Manager がインストールされているサーバ自身への通信が OS によって内部的に処理さ れてしまい、BMC との通信ができないためです。

10.2 DianaScope PXE Service について

10.2.1 インストールについて

- DianaScope PXE Service は、Ver.1.01.01 未満のバージョンが既にインストールされている場合、その他のバージョンへアップグレードできません。一旦アンインストールしてから、再度インストールしてください。但し、アンインストールすると登録済みの情報はすべて削除されますのでご注意ください。
- DianaScope PXE Service は、現在インストールされているバージョンから古いバージョンへダウ ングレードできません。古いバージョンを使用する場合は、一旦アンインストールしてから、再 度インストールしてください。但し、アンインストールすると登録済みの情報はすべて削除され ますのでご注意ください。

10.2.2 コンフィグレーションについて

7.2.2.1 「DianaScope PXE Service によるコンフィグレーションの注意事項」を参照してください。

10.2.3 Windows Server 2003 (SP1)、Windows Server 2003 x64 Edition につい て

DianaScope サーバの OS が Windows Server 2003 (SP1)、または Windows Server 2003 x64 Edition であ る場合、Windows ファイアウォールが有効になっているために、DianaScope PXE Service による BMC コンフィグレーションを実行できない場合があります。この場合、DianaScope サーバ側で以下の設 定を行ってください。

(1) Windows の「コントロールパネル」から「Windows ファイアウォール」を起動します。

(2) 「例外」タブの「ポートの追加」を選択します。

(3) 以下の設定を追加します。

名前: 任意の名前 ポート番号:67 TCP/UDP: UDP 名前: 任意の名前 ポート番号:69 TCP/UDP: UDP 名前: 任意の名前 ポート番号:4011 TCP/UDP: UDP 名前: 任意の名前 ポート番号:31200 TCP/UDP: UDP

10.3 ESMPRO/ServerManager 連携機能について

10.3.1 インストールについて

- Windows Server 2003 上に ESMPRO/ServerManager 連携機能をインストールする場合は、OS 上の「ローカルセキュリティポリシー」の「認証後にクライアントを偽証」の設定で ユーザアカウント「Administrator」 を削除しないでください。
- ・ESMPRO/ServerManager 連携機能は、Ver.1.00 からその他のバージョンへアップグレードできません。一旦アンインストールしてから、再度インストールしてください。但し、アンインストールすると登録済みの情報はすべて削除されますのでご注意ください。
- ・ESMPRO/ServerManager 連携機能は、現在インストールされているバージョンから古いバージョ ンヘダウングレードできません。古いバージョンを使用する場合は、一旦アンインストールして から、再度インストールしてください。但し、アンインストールすると登録済みの情報はすべて 削除されますのでご注意ください。

10.3.2 Windows XP (SP2)、Windows Server 2003 (SP1)、Windows Server 2003 x64 Edition について

Windows XP (SP2)、Windows Server 2003 (SP1)、または Windows Server 2003 x64 Edition 上に ESMPRO/ServerManager 連携機能をインストールした場合、Windows ファイアウォールが有効になっているために、BMC からの通報を受信できない場合があります。この場合、 ESMPRO/ServerManager 連携機能をインストールしたマシン上で、以下の設定を行ってください。(1) Windows の「コントロールパネル」から「Windows ファイアウォール」を起動します。

- (2) 「例外」タブの「ポートの追加」を選択します。
- (3) 以下の設定を追加します。
 名前: 任意の名前 ポート番号:162
 TCP/UDP: UDP

10.4 管理対象サーバについて

10.4.1 DianaScope Agent のインストールについて

- DianaScope Agent (Linux)をインストールする際、過去のバージョンの DianaScope Agent(Linux)が 既にインストールされている場合は、一旦アンインストールした後にインストールしてください。 但し、アンインストールすると登録済みの情報はすべて削除されますのでご注意ください。
- DianaScope Agent (Windows, Linux 共)は、現在インストールされているバージョンから古いバージョンへダウングレードできません。古いバージョンを使用する場合は、一旦アンインストールしてから、再度インストールしてください。但し、アンインストールすると登録済みの情報はすべて削除されますのでご注意ください。
- ・DianaScope Agent(Windows)は、JRE 5.0 (Java Runtime Environment Ver.5.0)がインストールされている環境にインストールできません。また、JRE 5.0 がインストールされている環境で動作できません。DianaScope Agent(Windows)を使用する場合は、JRE 5.0 をアンインストール後、管理対象サーバを再起動してください。

10.4.2 Windows Server 2003 (SP1)、Windows Server 2003 x64 Edition につい て

管理対象サーバの OS が Windows Server 2003 (SP1)、または Windows Server 2003 x64 Edition である 場合、Windows ファイアウォールが有効になっているために、正しく動作できないことがあります。 この場合、管理対象サーバ側で以下の設定を行ってください。

- (1) Windows の「コントロールパネル」から「Windows ファイアウォール」を起動します。
- (2) 「例外」タブの「ポートの追加」を選択します。
- (3) 以下の設定を追加します。

名前:	任意の名前
ポート番号:	追加したいポート番号
	DianaScope Manager と通信できない場合:
	47120~47129
	Windows 起動後のグラフィカルなリモートコンソールが表示されない場合:
	GUI リモートコンソール設定が有効の場合:47130
	GUI リモートコンソール設定が無効の場合: 5900
TCP/UDP :	TCP

なお、リモートコンソールについては10.4.3.5「Windows Server 2003 x64 Edition について」も参照してください。

10.4.3 リモートコンソールについて

10.4.3.1SOL 対応について

SOL(Serial Over LAN)とは、System BIOS またはコンソールレス対応 OS からシリアルポート2 に出 力されるリダイレクションデータを BMC が取得し、LAN 経由で送信することにより、LAN 経由の リモートコンソールを実現する方式です。管理対象サーバが SOL 対応サーバかどうかは 「DianaScope 管理対象サーバ 一覧」で確認してください。

管理対象サーバが SOL に対応している場合は、Windows Server 2003の Special Administration Console や Linux のリモートコンソールを実現できる一方、以下の注意事項があります。

・シリアルポート2の利用制限があります。2.4.1「管理対象サーバおよびネットワーク機器の注意

DianaScope Ver.1 インストレーションマニュアル

事項」を参照してください。

また、SOL に対応していない管理対象サーバには以下の注意事項があります。

- ・LAN 接続のとき、ユーティリティブートモードで電源制御を実行したときに、管理対象サーバ 上で Windows または Linux を起動させないでください。Windows または Linux を起動できない場 合があります。
- ・LAN 経由のリモートコンソールから RAID EzAssist を操作する場合は、BIOS セットアップユー ティリティで、Console Redirection の項目を Disable に設定し、再起動した後、RAID EzAssist を 起動してください。
- ・Linux のリダイレクション機能によるリモートコンソールを LAN 経由で実行できません。

10.4.3.2ディスプレイアダプタについて

管理対象サーバでディスプレイアダプタに対応したドライバが使用されていない場合、リモートコンソールで Windows 起動後のグラフィカルな画面を表示できないことがあります。

リモートコンソールで管理対象サーバの Windows の画面を表示できない場合、管理対象サーバ側で 以下の設定を確認してください。

・Windows の「画面のプロパティ」で、ディスプレイアダプタに対応したドライバが使用されていること。

10.4.3.3BIOS セットアップユーティリティが起動されている状態での電源操作について

管理対象サーバ上で BIOS セットアップユーティリティが起動されている状態で、電源操作をしないでください。BMC のコンフィグレーション設定の「通報」が無効になります。

10.4.3.4DOS のリモートコンソールについて

・DOS のリモートコンソールを実行する場合は、管理対象サーバの BIOS Setup ユーティリティで「Server」-「Console Redirection」-「ACPI Redirection」を「Disable」に変更してください。

10.4.3.5Windows Server 2003 x64 Edition について

管理対象サーバの OS が Windows Server 2003 x64 Edition の場合、リモートコンソールで Windows 起動後のグラフィカルな画面を正しく表示できないことがあります。

この場合、管理対象サーバ側で以下の設定を変更してください。

- (1) Windows 上で「スタート」-「すべてのプログラム」-「VNC」-「Administrative Tools」 -「Show Default Settings」の順にクリックし、VNCの Properties ダイアログボックスを起動してください。
- (2) 「Update Handling」 内の設定を以下の様に変更してください。
 - ・「Poll Console Windows Only」 のチェックを外す。
 - ・「Poll Window Under Cursor」 をチェックする
- (3) 「OK」ボタンをクリックしてください。

10.4.3.6Windows 起動後のリモートコンソールについて

- ・管理対象サーバが SOL に対応していない場合は、Windows Server 2003 の Special Administration Console のリモートコンソールを LAN 経由で実行できません。
- ・Windows 起動後の Special Administration Console のリモートコンソールを実行する場合は、管理対象サーバの BIOS Setup ユーティリティで「Server」-「Console Redirection」-「ACPI Redirection」を「Enable」に変更してください。

「ACPI Redirection」を「Enable」にすると、POST 後の BIOS によるリモートコンソールが実行できなくなります。

10.4.3.7Linux 起動後のリモートコンソールについて

- ・管理対象サーバが SOL に対応していない場合は、Linux のリダイレクション機能によるリモート コンソールを LAN 経由で実行できません。
- Linux のリダイレクション機能によるリモートコンソールを実行する場合は、管理対象サーバの BIOS Setup ユーティリティで「Server」-「Console Redirection」-「ACPI Redirection」を 「Disable」に変更してください。
- Linux のリダイレクション機能によるリモートコンソールを実行する場合は、管理対象サーバの Linux 上の設定ファイル(/etc/inittab)で以下の例のように設定してください。
 S0:2345:respawn:/sbin/agetty -h -L 19200 ttyS1 vt100

例では、agetty を以下の状態で使用します。

- ・ハードウェア制御(RTS/CTS)を有効にする。(設定は例です。管理対象サーバのコンフィ グレーション設定値に合わせてください。)
- ・キャリア検知の必要がないローカルな直結回線であるとみなす。
- ・ボーレート 19200bps (設定は例です。管理対象サーバ上の BMC のコンフィグレーション 設定値に合わせてください。
- ・管理対象サーバのシリアルポート2を使用する。
- ・端末タイプを vt100 とする。
- ・Linux のリダイレクション機能によるリモートコンソールを実行する場合に、スーパーユーザ(root) としてログインするためには、管理対象サーバのシリアルポート2のセキュリティを解除する必要があります。十分ご注意の上、運用してください。
 シリアルポート2のセキュリティを解除するには、/etc/securettyファイルに「ttyS1」を追加してください。
- Linux のリダイレクション機能によるリモートコンソールで、エディタやメニュー画面を表示する場合は、管理対象サーバ上で OS のターミナルの画面サイズを 80 カラム 24 行に設定してください。

10.4.3.8コンフィグレーション情報の認証キーを変更した場合

コンフィグレーション情報の認証キーを変更した場合、DianaScope 上に GUI リモートコンソールを 表示するために、管理対象サーバを再起動または VNC サービスの再開始を行ってください。

10.4.4 BMC コンフィグレーションについて

10.4.4.1BMC コンフィグレーションを行うツールについて

BMC コンフィグレーション情報を設定するツールのうち、DianaScope のセットアップでは使用できないものがあります。

- ・MWA Agent は使用できません。
- ・管理対象サーバを EXPRESSBUILDER CD-ROM から起動して実行する「システムマネージメントの設定」は、同じ EXPRESSBUILDER に DianaScope が格納されている場合のみ使用できます。
- ・EXPRESSBUILDER のコンソールレス機能は、同じ EXPRESSBUILDER に DianaScope が格納さ れている場合のみ使用できます。

10.4.4.2DianaScope サーバを変更する場合

通報先である DianaScope サーバが置換された場合は、管理対象サーバ上の BMC が通報先を認識で きない場合があります。DianaScope サーバの IP アドレスが変わらない場合も、管理対象サーバ上 の BMC コンフィグレーションを再設定してください。

10.4.4.3DianaScope Agent の IP アドレス同期機能について

DianaScope Agent は、BMC が標準 LAN ポートを使用する管理対象サーバの場合に、OS の起動時に OS 上に設定されている IP アドレスを BMC に自動設定する機能を持っています。以下の場合に、 IP アドレスの競合/重複設定という問題が発生する可能性があります。

- ・DHCP 環境で管理対象サーバに常に同じ IP アドレスが割り振られる設定になっていない状態で、 上記 IP アドレス同期機能が働くと、BMC は OS シャットダウン後も OS 起動時に割り振られた IP アドレスを使い続けますので、DHCP サーバ側では OS 側がリリースしたはずの IP アドレス を再利用することができません。再利用した場合は IP アドレスの競合が発生します。
- ・管理対象サーバがクラスタ構成になっている環境で、DianaScope Agent の IP アドレス同期機能が 働くと、クラスタ構成の為の論理的な IP アドレスが BMC に設定され、IP アドレスの重複設定 が発生する可能性があります。

上記の問題はBMCが管理対象サーバの標準LANポートを共用していることが原因で発生する問題です。BMCが専用LANポート(管理LAN用ポート)を使用する場合では問題は発生しません。 本問題は、BMCのIPアドレスとOSのIPアドレスを異なる値に設定することで運用回避が可能です。運用回避手順は以下の通りです。

- (1) 管理対象サーバ上の DianaScope Agent が Ver. 1.09 より前のものである場合は、本書の「ユーザ サポート・最新ソフトウェアの入手について」に示す URL から最新版を入手し、アップデー トを行ってください。
- (2) DianaScope Agent の設定画面上で、IP アドレス同期機能を無効にしてください。 DianaScope Agent が Ver.1.09 以上、DianaScope Manager が Ver.1.03.00 以上の環境であれば、Web クライアントからの変更も可能です。
- (3) BMCのIP アドレスにOS と異なる値を設定してください。
- (4) DianaScope サーバまたはゲートウェイの ARP テーブルに BMC が使用する MAC アドレスと IP アドレスを static に設定してください。

DianaScope Manager が管理対象サーバと同一ネットワークセグメントにある場合は、 DianaScope サーバの OS 上に BMC の MAC アドレス-IP アドレスの対を static 設定してください。

DianaScope Manager が管理対象サーバと同一ネットワークセグメントにない場合は、管理対象 サーバが所属するネットワークセグメント上のゲートウェイに BMC の MAC アドレス-IP ア ドレスの対を static 設定してください。

BMC に設定した IP アドレスが 157.55.85.212、MAC アドレスが 00-aa-00-62-c6-09 の場合、 Windows ではコマンドラインから以下のように入力することで設定可能です。

arp -s 157.55.85.212 00-aa-00-62-c6-09
--

10.4.5 OS シャットダウンについて

・管理対象サーバが、パスワードによって保護されたスクリーンセーバ等でスクリーンロックされ た状態にある場合、DianaScope Agent は OS シャットダウンを正常に実行できません。

10.4.6 スケジュール運転による DC-OFF 中の OS シャットダウンについて

DianaScope Manager から設定する「Agent 設定」-「スケジュール運転休止中の DC-ON 後、OS シ ャットダウンをする」が有効の場合、休止期間(スケジュール運転による DC-OFF 状態の期間)中に、 DianaScope Manager からの電源制御以外の操作によって OS が起動すると、DianaScope Agent は OS シャットダウンを行います。但し、DianaScope Manager からの電源制御であっても、ブート中にな んらかのエラーが発生した場合は、DianaScope Agent による OS シャットダウンが行われることが あります。

10.4.7 BMC が使用するポートについて

BMC が標準 LAN ポートを使用する管理対象サーバで、OS が Linux の場合、OS がポート番号 623(BMC が通信に利用するポート)を OS が使用すると、DianaScope Manager から BMC に通信がで きなくなります。

その場合、管理対象サーバ側で以下の設定をおこなってください。

(1) services ファイル(/etc/services)に以下のエントリを追加して、ポート番号 623 を予約してください。

asf-rmcp	623/tcp	ASF Remote Management and Control Protocol	
asf-rmcp	623/udp	ASF Remote Management and Control Protocol	

(2) OS を再起動してください。

10.4.8 Express5800/フォルト・トレラント・サーバ専用 DianaScope Agent について

「DianaScope インストレーションマニュアル Express5800/フォルト・トレラント・サーバ編」を参照してください。

10.5 Web クライアントについて

10.5.1 Microsoft Internet Explorer 64bit 版について

DianaScope は一部に Java Applet を使用していますが、64bit 版に対応した Java Plug-in が存在しない ため、Microsoft Internet Explorer 64bit 版では Java Applet を使用した画面表示を行うことができません。

DianaScope のためには、Microsoft Internet Explorer 32bit 版を使用してください。

10.5.2 複数のブラウザからの操作について

1 台の Web クライアント上から複数のブラウザを開いて DianaScope を操作することはできません。

10.5.3 コンフィグレーション情報のダウンロードについて

DianaScope の「連携サービス」-「コンフィグレーション情報」で、「コンフィグレーション情報フ ァイルのダウンロード」をクリックすると、Internet Explorer がファイルのダウンロードをブロック する場合があります。このとき Internet Explorer の情報バーにメッセージが表示されます。 この場合は以下の操作を行うことにより、ファイルをダウンロードできます。 (1) 情報バーをクリックする。

- (2) 「ファイルのダウンロード」をクリックする。
- (3) ファイルのダウンロードについての確認メッセージと情報をよく読んだ後、「保存」を選択して ください。

10.6 その他

10.6.1 MWA との併用について

10.6.1.1同じ装置へのインストールについて

MWA と DianaScope Manager を同じ装置にインストールしないでください。 MWA Agent と DianaScope Agent を同じ装置にインストールしないでください。

付録 A iStorage シリーズなどコンソールレス装置のリモート コンソールとして使用する場合の手順

管理対象サーバが iStorage シリーズやアプライアンスサーバなどの、ローカルコンソールを持たな い装置の場合は、DianaScope のリモートコンソールを使用して、管理対象サーバ上の BIOS の設定 や DOS ツールを使ったセットアップを行うことができます。 ここではリモートコンソールを使用するための最低限の手順を示します。

DianaScope Manager のインストールと環境設定を行う。
 管理対象サーバの BMC をコンフィグレーションする。
 DianaScope Manager に管理対象サーバを登録する。
 リモートコンソールを開く

1 DianaScope のインストールと環境設定を行う。

- 管理 PC に DianaScope Manager をインストールします。
 JRE、Tomcat、DianaScope Manager の順にインストールしてください。
 インストールする OS が
 Windows の場合: DianaScope Manager のインストール(Windows)を参照してください。
 Linux の場合: DianaScope Manager のインストール (Linux)を参照してください。
- (2) DianaScope にログインできることを確認します。
 <u>ログイン</u>を参照してください。
- (3) DianaScope サーバライセンスを登録します。 サーバライセンスの登録を参照してください。
 - ヒント:
 - SystemGlobe DianaScope Additional Server License(1)はコンソールレスの管理対象サ ーバに添付されている場合があります。添付品を確認してください。
- (4) LAN 接続の場合、DianaScope サーバと管理対象サーバを同一のネットワークに接続します。 DianaScope サーバと管理対象サーバとの接続に必要な環境を参照してください。
- (5) DianaScope ダイレクト接続の場合、DianaScope サーバの任意のシリアルポートと管理対象サーバのシリアルポート2をRS232-Cクロスケーブルで接続します。DianaScope サーバのOS上で、ダイレクト接続に使用するシリアルポートを設定してください。詳細はDianaScope サーバと管理対象サーバとの接続に必要な環境を参照してください。
- (6) DianaScope Configuration を任意の PC にインストールしてください。 <u>DianaScope Configuration のインストール</u>を参照してください。

2 管理対象サーバの BMC をコンフィグレーションする。

 (1) 管理対象サーバの BMC をコンフィグレーションします。 LAN 接続の場合は、<u>EXPRESSBUILDER コンソールレス機能を使ってコンフィグレーションする(LAN 接続)</u>を参照してください。 ダイレクト接続の場合は、<u>管理対象サーバの BMC をコンフィグレーションする(ダイレクト接</u> 続/モデム接続)の「EXPRESSBUILDER コンソールレス機能を使ってコンフィグレーションする(ダイレクト接続/モデム接続)」を参照してください。

3 DianaScope Manager に管理対象サーバを登録する。

- (1) DianaScope にログインした状態で、管理対象サーバが所属するグループを登録します。 管理対象サーバが所属するグループを登録するを参照してください。
- (2) 管理対象サーバを登録します。 LAN 接続の場合は、<u>自動登録</u>を参照してください。 ダイレクト接続の場合は、<u>管理対象サーバを登録する(ダイレクト接続/モデム接続)</u>を参照して ください。

4 リモートコンソールを開く。

- (1) DianaScope 上で管理対象サーバを選択し、リモートコンソールタブをクリックしてください。 リモートコンソール画面が開きます。
- (2) DianaScope 上で管理対象サーバを選択し、リモート制御タブをクリックしてください。
 リモート制御コマンドを使用して、管理対象サーバをリブートしてください。
 管理対象サーバが EXPRESSBUILDER CD-ROM から起動されると、EXPRESSBUILDER のメインメニューが DianaScope のリモートコンソール画面に表示されます。

ヒント:

- 管理対象サーバ上で DOS ツールを使用する場合は、リモート制御画面で、「ユーティリティブート」をチェックした状態でリモート制御を実行し、管理対象サーバを リブートして DOS ツールを起動させてください。
- しばらく待ってもリモートコンソール画面に何も表示されないときは、
 LAN 接続の場合は、リモートコンソール画面上で ESC+{ キーを入力してください。
 ダイレクト接続の場合は、リモートコンソール画面上で「リダイレクション再開」
 ボタンをクリックし、その後 ESC+{ キーを入力してください。

チェック:

 ダイレクト接続の場合、管理対象サーバに対するリモートでの作業が終了したら、 「接続設定」画面で「切断」ボタンをクリックして回線を切断してください。

付録 B LAN ポートの Teaming 設定時に DianaScope Agent を利用する場合の設定手順

OS上でLANポートのTeaming 設定を行った環境で、DianaScope Agent を利用する場合は、DianaScope Agent の最新版(1.09.03 以上)を使用してください。また、この章に示す手順で設定を行ってください。

BMC が標準 LAN ポートを使用する装置の場合と、BMC が専用 LAN ポート(管理 LAN 用ポート) を使用する装置の場合に分けて説明します。

B.1 BMC が標準 LAN ポートを使用する装置の場合

BMC が標準 LAN ポートを利用する管理対象サーバ上で標準 LAN ポートを Teaming 設定で使用する場合は、2.4.1「管理対象サーバおよびネットワーク機器の注意事項」に示す LAN ポートの Teaming 設定時の注意を参照してください。

管理対象サーバの OS が Linux の場合は、DianaScope Agent をインストールして利用するための手順 に、Teaming 設定の有無による違いはありません。

管理対象サーバの OS が Windows の場合、DianaScope Agent をインストールして利用するために、 以下の手順で設定を行ってください。

- 1 DianaScope Agent の IP アドレス同期機能を無効にする。
- 2 DianaScope Agent 上で BMC コンフィグレーションを設定する。
- 3 DianaScope Manager 上に管理対象サーバを登録する。
- 4 DianaScope Manager から管理対象サーバに DianaScope Agent の IP アドレスを設定する。
- 5 DianaScope Manager から管理対象サーバに対して接続チェックを実行する。

1 DianaScope Agent の IP アドレス同期機能を無効にする。

- (1) Windows のスタートメニューから、「DianaScope Agent」 「DianaScope Agent」をクリックして ください。
- (2) DianaScope Agent のメインダイアログボックスで「IP アドレス同期」ボタンをクリックしてください。
- (3) 確認メッセージが表示されます。「IP アドレス同期設定を無効にしますか?」と表示された場合は「OK」ボタンをクリックしてください。
 「IP アドレス同期設定を有効にしますか?」と表示された場合は「キャンセル」ボタンをクリッ

クしてください。

DianaScope Ver.1 インストレーションマニュアル

2 DianaScope Agent 上で BMC コンフィグレーションを設定する。

- (1) 7.2.1 「DianaScope Agent を使ってコンフィグレーションする(LAN 接続)」に従って、BMC コン フィグレーションを設定してください。その際、下記の点に注意してください。
 - ・Teaming アドレス(Preferred Primary)と BMC コンフィグレーション上の LAN1 の IP アドレス を一致させてください。
 - ・BMC コンフィグレーション上で LAN2 の設定を行わないでください。(LAN2 の IP アドレス が既に設定されていた場合は、0.0.0.0 に変更してください。)

チェック:

• 既に BMC コンフィグレーションを設定済みの場合も、IP アドレス同期機能を無効 にした後に、再度 LAN1 の IP アドレスの設定を確認し、再登録してください。

3 DianaScope Manager 上に管理対象サーバを登録する。

(1) 7.3 「DianaScope Manager に管理対象サーバを登録する(LAN 接続)」に従って、管理対象サーバ を登録してください。

チェック:

以前に DianaScope Manager に管理対象サーバを登録して接続チェックを実施している場合も、「2 DianaScope Agent 上で BMC コンフィグレーションを設定する」で設定した IP アドレスになっていることを確認してください。IP アドレスが異なっている場合は、編集後、必ず接続チェックを実施してください。

4 DianaScope Manager から管理対象サーバに DianaScope Agent の IP アドレスを設定する。

(1) DianaScope サーバ上でコマンドプロンプトを開き、以下のコマンドを実行してください。

dscli sendIpmiRawCommand ServerName 20 c0 eb 10 00 xx xx xx xx

ServerName には管理対象サーバの名前を指定してください。 20 c0 eb 10 00 の部分は固定値です。このまま入力してください。 *xx xx xx xx* には管理対象サーバの IP アドレスを 16 進数で指定してください。

管理対象サーバの名前が Server001、IP アドレスが 192.168.1.200 の場合の例を示します。

dscli sendIpmiRawCommand Server001 20 c0 eb 10 00 c0 a8 01 c8

5 DianaScope Manager から管理対象サーバに対して接続チェックを実行する。

- (1) Web ブラウザ上で DianaScope にログインした後、管理対象サーバの「サーバプロパティ」ー「接続設定」タブをクリックして、「接続チェック」ボタンをクリックしてください。
 (「3 DianaScope Manager 上に管理対象サーバを登録する」の手順で一度接続チェックを実施し
 - (15 Dianascope Manager 上に管理対象) 二八を豆取りる」の手順で一度接続チェックを実施していますが、再度接続チェックを実施する必要があります。計 2 回の接続チェックを実施してください。)

🚳 DianaScope – Microsoft Int	ternet Explorer		
ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お	気に入り(<u>A</u>) ツール(T) ヘルプ(H)		
🔇 戻る • 🐑 - 🗾 🛃 (🏠 🔎 検索 🥎 お気に入り 📢 メ	र्न ग 🚱 🎯 🍓 🔜 📃	
アドレス(D) 🍯 http://localhost:8080/	dianascope/pages/commons/top.jsp	✔ 🏓 移	動 リンク 🎽 📆 🗸
	by Innovation	Diana	Scope
ツール れ _ ユーザ名: user [アドミニストレー	検索 環境設定 連携サービス ユーザ タ]	『アカウント ライセンス 情報 DianaScopelこついて	ヘルブ ログアウト
▲ グループ → 暫 グ	ルーブー覧 > Group001 > Server	001	<u>^</u>
Η 🗊 Group001	ナーバ状態 サーバブロバティ リモー 情報 接続設定 リモートブート設 定	ト制御 リモートコンソール リモートバッチ IPMI情 コンソールログ酸 BMC酸定 Agent設定 連	報
	項目名	設定値	
	サーバ名	Server001	
	説明 	Group001	
	接続設定	<u>orospor</u>	
	接続形態	LAN	

	接続 ナェック LANI 接続 設定)消	
	IPアドレス	192.168.1.200	
	サブネットマスク	255.255.255.0	
	モデム接続設定		
	电动带力		
	l		
	Contright (C) 2004 NEC Corne	netion All Dights Decement	
	Copyright (C) 2004 MEC Corpc	nauon. An rugnis Keserveu.	
🕘 アブレット com.nec.jp.dianascope.moi	nitoring.FaultConditionApplet started		ントラネット

B.2 BMC が専用 LAN ポート(管理 LAN 用ポート)を使用する装置の場 合

BMC が専用 LAN ポート(管理 LAN 用ポート)を利用する管理対象サーバ上で、DianaScope Agent が Teaming 設定をした LAN を利用する場合、以下の手順で設定を行ってください。管理対象サーバの OS が Windows の場合も Linux の場合も手順は共通です。

- 1 DianaScope Agent 上で BMC コンフィグレーションを設定する。
- 2 DianaScope Agent 上で DianaScope Agent が利用する IP アドレスを設定する。
- 3 DianaScope Manager 上に管理対象サーバを登録する。

1 DianaScope Agent 上で BMC コンフィグレーションを設定する。

(1) 7.2.1 「DianaScope Agent を使ってコンフィグレーションする(LAN 接続)」に従って、BMC コン フィグレーションを設定してください。

2 DianaScope Agent 上で DianaScope Agent が利用する IP アドレスを設定する。

- (1) 一旦 LAN の Teaming を解除してください。
- (2) 任意の LAN に Teaming に使用する IP アドレスを設定してください。
- (3) DianaScope Agent の設定画面の「Agent IP アドレスの選択」で、Teaming に使用する IP アドレス を選択して設定してください。
- (4) LAN の Teaming を元通り設定してください。

3 DianaScope Manager 上に管理対象サーバを登録する。

(1) 7.3 「DianaScope Manager に管理対象サーバを登録する(LAN 接続)」に従って、管理対象サーバ を登録してください。

チェック:

以前に DianaScope Manager に管理対象サーバを登録して接続チェックを実施している場合も、「2 DianaScope Agent 上で DianaScope Agent が利用する IP アドレスを設定する」を実行後、必ず接続チェックを実施してください。

Revision History

を追加。
の誤記訂正。
正。
ーション手順
リモートコン
記訂正。
0
能についてイ
が搭載されて
ついて追記。
およひ注意争
<i>د</i> ، ب
と追記。
このいて、白司
こういて追記。
VE Sonvico I-
ージを更新。
手で入がる
Server 2003
Server 2003
Server 2003

1.16	2005/06/21	商標についての記述を修正。
		利用ポートの記述を修正。
		DianaScope Manager, ESMPRO/ServerManager 連携機能のアンインストー
		ル手順について追記。
		DianaScope PXE Service によるコンフィグレーションの手順を更新。
		DianaScope Agent の機能名変更。およびインストール手順の記述改善。。
		リモートマネージメントカード、アドバンスドリモートマネージメントカー
		ドの旧型番を削除。
		注意事項に GUI リモートコンソール、コンフィグレーション情報ファイルの
		ダウンロード、Microsoft Internet Explorer 64bit 版について追記。
		誤記訂正。
1.17	2005/12/12	動作環境に新規にサポートした OS、JRE5.0 に関する注意事項、利用可能な
		VNC を追記。
		管理対象サーバおよびネットワーク機器の注意事項に、スイッチングハブの
		設定を追記。
		JRE インストール/アンインストール時の例示を修正。
		記述改善。誤記訂正。
1.18	2005/12/27	Express5800/フォルト・トレラント・サーバ対応を記載。
		管理対象サーバおよびネットワーク機器の注意事項に、ゲートウェイや通報
		先のハードウェアを変更した場合の注意、および bondig 設定の注意事項を追
		記。
		注意事項にスケジュール運転による DC-OFF 中の OS シャットダウンについ
		て追記。
1.19	2006/02/28	動作環境に新規にサポートした OS を追記。
		LAN の Teaming 設定についての記載を更新。
		JRE をアップデートする場合の手順を追記。
		BMC が使用するポート番号 623 についての注意事項を追記。
		DianaScope Agent (Linux) のインストール/アンインストール手順を更新。
		JRE インストール/アンインストール時の例示を修正。
1.20	2006/03/06	誤記訂正
1.21	2006/03/19	DianaScope Manager (Linux)のインストール手順を更新。

DianaScope Ver.1 インストレーションマニュアル

DianaScope Ver.1 インストレーションマニュアル	
© NEC Corporation 2004 - 2006	