

SystemGlobe Diana Scope Ver.1

インストレーションマニュアル

Document Rev.1.07

目次

表紙			1
目次			2
商標に	こついて		5
本書に	こついて		6
	ザサポート	、・最新ソフトウェアの入手について	7
<u>一</u> 〔 第 1 看	Dia	naScone FOUT	,
11	- 構成す	Elestication and a second se	0
1.1	再次3 注結1	く示	10
1.2	1女 心じり 地と台に		11
1.5	1 C 1		11
ᄷᅭᇰᆂ	1.3.1 ≖ ≝+##	Dianascope Agent の液能	15
弗2耳	ュ 1111	F 坂 児	15
2.1	Diana	Scope $\mathcal{T} = \mathcal{N}$	15
	2.1.1	DianaScope Manager	15
	2.1.2	DianaScope PXE Service	1/
2.2	Web 2	ノフ1 アント	18
2.3	官埋刃		19
	2.3.1	DianaScope Agent	20
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	22
2.5	利用力	パート	23
第3章	🖬 Dia	naScope Manager のインストール	24
3.1	Diana	Scope Manager のインストール(Windows)	24
	3.1.1	インストールを始める前に	24
	3.1.2	インストールメニューの起動	24
	3.1.3	JRE のインストール	25
	3.1.4	Tomcat のインストール	27
	315	DianaScope Manager のインストール	29
	316	DianaScope PXE Service のインストール	33
3 2	Diana	Scope Manager $\mathcal{D}\mathcal{T}\mathcal{I}\mathcal{I}\mathcal{I}\mathcal{I}$ \mathcal{H} = $\mathcal{H}(Windows)$	34
2.2	Diana	Scope Manager \mathcal{O} \mathcal{O} \mathcal{O} \mathcal{O} \mathcal{O} \mathcal{O} \mathcal{O}	25
5.5	2 2 1	Scope Manager のインスド ル (Linux)	25
	3.3.1	インストールを知める別に	25
	3.3.2		33
	3.3.3	Tomcat $\mathcal{O} \uparrow \mathcal{I} \mathcal{I} = \mathcal{I}$	36
	3.3.4	DianaScope Manager $\mathcal{O} \uparrow \mathcal{I} \mathcal{I} \vdash \mathcal{I}$	37
3.4	Diana	Scope Manager のアンインストール(Linux)	39
	3.4.1	DianaScope Manager のアンインストール	39
	3.4.2	Tomcat のアンインストール	39
	3.4.3	JRE のアンインストール	39
3.5	ログイ	イン	40
3.6	サーノ	、ライセンスの登録	41
3.7	環境讀	段定	41
	3.7.1	モデムの設定について	41
3.8	SSL	·····	42
第4重	E Dia	naScope Agent のインストール	.44
41	Diana	Scope Agent \mathcal{O}	.44
1.1	411	インストールを始める前に	<u> </u>
	412	インストールメニューの記動	<u>4</u> 1
	+.1.2 1 1 2	ーノスー パクーユ V/2回	-++ 15
	4.1.3	$JVP(0) \downarrow \land \lor \downarrow_{-} \downarrow h$	4J

	4.1.4	VNC のインストール	45
	4.1.5	DianaScope Agent のインストール	45
	4.1.6	DianaScope Agent 設定画面の起動確認	45
	4.1.7	VNC の連携設定	46
	4.1.8	DianaScope Agent が使用する LAN ポートの設定	47
4.2	Diana	Scope Agent のアンインストール(Windows)	47
4.3	Diana	Scope Agent のインストール(Linux)	
	4.3.1	インストールを始める前に	48
	4.3.2	DianaScope Agent のインストール	48
	4.3.3	DianaScope Agent 設定画面の起動確認	49
	4.3.4	DianaScope Agent が使用する LAN ポートの設定	49
4.4	Dianas	Scope Agent のアンインストール(Linux)	50
第5章	E ESN	IPRO/ServerManager 連携機能	51
5.1	概要	-	51
5.2	動作環	景境	51
5.3	ESMP	RO/ServerManager 連携機能のインストール	52
5.4	ESMP	RO/ServerManager 連携機能のアンインストール	53
第6章	E Dia	naScope Configuration	54
6.1	概要		54
6.2	動作環	景境	54
6.3	Diana	Scope Configuration のインストール	55
6.4	Dianas	Scope Configuration のアンインストール	55
第7章	重 管理	፤対象サーバのセットアップ(LAN 接続)	56
7.1	セット	∽アップの流れ(LAN 接続)	56
7.2	管理対	İ象サーバの BMC をコンフィグレーションする(LAN 接続)	57
	7.2.1	DianaScope Agent を使ってコンフィグレーションする(LAN 接続)	58
	7.2.2	DianaScope PXE Service によるコンフィグレーション(LAN 接続)	62
	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	3(LAN
	接続)	70	
7.3	Diana	Scope Manager に管理対象サーバを登録する(LAN 接続)	74
	7.3.1	管理対象サーバが所属するグループを登録する	74
	7.3.2	管理対象サーバを登録する(LAN 接続)	76
第8章	暂 管理	Ⴒ対象サーバのセットアップ(ダイレクト接続/モデム接続)	84
8.1	セット	∽アップの流れ(ダイレクト接続/モデム接続)	84
8.2	管理文	İ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)85
	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)	86	
	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	る(ダイ
	レクト接	き続 / モデム接続)	87
8.3	Dianas	Scope 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)	89
	8.3.1	管理対象サーバが所属するグループを登録する	89
	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)	89
第9章	E BM	C コンフィグレーション情報項目	91
第10	章 注意	意事項	99
10.1	Diana	Scope Manager について	99
	10.1.1	インストールについて	99
	10.1.2	Windows XP (SP2)について	99
	10.1.3	サービスの再開始について	99
	10.1.4	複数の DianaScope Manager の利用について	99
	10.1.5	電源制御について	99
	10.1.6	IPMI 情報の取得について	100

10.1.7 リモートコンソールについて	
10.1.8 リモート FD について	101
10.2 DianaScope PXE Service について	101
10.2.1 コンフィグレーションについて	101
10.3 ESMPRO/ServerManager 連携機能について	101
10.3.1 インストールについて	101
10.4 管理対象サーバについて	
10.4.1 リモートコンソールについて	
10.4.2 BMC コンフィグレーションについて	
10.5 Web クライアントについて	104
10.5.1 複数のブラウザからの操作について	104
10.6 その他	104
10.6.1 MWA との併用について	104
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 [±]	易合の手順
	105

DianaScope Ver.1 インストレーションマニュアル

商標について

DianaScope は日本電気株式会社の商標です。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 Server[™] 2003 Standard Edition operating system および Microsoft® Windows Server[™] 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® Workstation operating system version 3.51/4.0 の略称です。Windows Me は Microsoft® Windows® Millennium Edition Operating System の 略称です。Windows 98 は Microsoft® Windows® 98 operating system の 略称です。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。

重要: ソフ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。

最新の情報は以下の URL を参照してください。 http://www.sw.nec.co.jp/products/DianaScope

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。

1.1 構成要素

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[N8115-01 または 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[N8115-02 または N8115-02CP01]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。

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

また、管理対象サーバでWindowsやLinux か起動された後は、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。

-----チェック:

• 電源オプション設定を利用できない管理対象サーバもあります。「DianaScope 管理 対象サーバー覧」でご確認ください。

■ 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
- ・ダンプスイッチ (ダンプ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。

------チェック:

- スケジュール運転を利用できない管理対象サーバもあります。「DianaScope 管理対象サーバー覧」でご確認ください。
- 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

• コマノドフィフィフターフェースに関する詳細は、 Dianascope コマノドフィフィ 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。

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。

また、管理対象サーバが BMC 標準搭載装置やリモートマネージメントカードを搭載している装 置の場合、OS 上に設定されている IP アドレスと BMC コンフィグレーションの IP アドレスを 一致させる必要があるため、DianaScope Agent は定期的に IP アドレスを比較し、異なるときは BMCのIPアドレスを変更します。

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 の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。

■ 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 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 Red Hat Enterprise Linux ES 2.1 Red Hat Enterprise Linux AS 2.0 Red Hat Enterprise Linux AS 3.0 Miracle Linux Standard Edition 2.1

● 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 以上 (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: ● 「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/ 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。	ĩ
 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。 UL1198-001 SystemGlobe DianaScope Additional Server License(1) UL1198-011 SystemGlobe DianaScope Additional Server License(10) 	
 SystemGlobe DianaScope Additional Server License(1)は以下の製品にもパンドルされています。 N8115-01CP01 リモートマネージメントカード N8115-02CP01 アドバンスドリモートマネージメントカード 	

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

● 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。
- 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。

Web クライアント 2.2

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[N8115-01 または 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[N8115-02 または N8115-02CP01]を搭載している Express5800 シリーズおよび iStorage シリーズ。

-----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。

■ 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
 - Red Hat Enterprise Linux ES 2.1
 - Red Hat Enterprise Linux ES 3.0
 - Red Hat Enterprise Linux AS 2.1
 - Red Hat Enterprise Linux AS 3.0
 - Miracle Linux Standard Edition 2.1

チェック:

 Red Hat Enterprise Linux ES 3.0 および Red Hat Enterprise Linux AS 3.0 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。

● 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、 ESMPRO/ServerAgent 用の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 ESMPRO/ServerAgent 用の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。

- ・VNC 3.3.3.9 (DianaScope に添付されています。)
- ・JRE 1.4.2 以上 (DianaScope に添付されています。)

2.4 DianaScope サーバと管理対象サーバとの接続に必要な環境

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。

Ⅰ LAN 経由で接続する場合

- TCP/IP ネットワーク
- LAN ポート
- ・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。 ・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ポートです。 DianaScope Agent が使用するポートは標準搭載の LAN 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 サーバ一覧」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。

■ 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
	ク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。

- ・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。
- ・ゲートウェイ越えの環境の場合

ルータを管理対象サーバの IP セグメント宛てにブロードキャスト送信可能に設定してください。 または、管理対象サーバ側のルータ上の ARP cache に BMC が使用する管理対象サーバの LAN ポートの MAC アドレスを static 登録してください。

・DHCP の使用

BMC 標準搭載またはリモートマネージメントカードを搭載した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。

 ・管理対象サーバの標準搭載 LAN を OS で 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 標準搭載またはリモートマネージメントカードを搭載した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。
 - BMC コンフィグレーション情報で LAN ポート 1 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。 なお、FEC(Fast Ether Channel)設定を使用する場合は、DianaScope を使用できません。

- ・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 ーバ一覧」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		BMC	623
DianaScope Manager	47115	UDP		System BIOS	2069
DianaScope Manager ESMPRO 連携モジュール	47116	UDP		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		DianaScope Agent	47130-47139 の範囲のいず れか
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		DianaScope PXE Service	47160-47169 の範囲のいず れか

*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。
- ・DianaScope PXE Service をインストールする前に、DHCP サービスが開始していること。

3.1.2 インストールメニューの起動

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は、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。

- 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_04 - 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(T) 推奨機能をすべてインストールします。
① カスタム(S) インストール先ディレクトリを指定してインストールする機能を選択して ください。選択した機能は、インストールした後でもコントロールパネル の で変更できます。これは上級ユーザ向けの操作です。
InstallShield

(3) 「追加フォントとメディアのサポート」をインストール対象にしてください。

🐻 Java 2 Runtime Environment, SE v1.4.2_04 - カスタムセットアップ 💦 🔀
カスタムセットアップ インストールするプ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 をインストールします。インストールする追加 機能を次のリストから選択してください。
= 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。
□ 目 この機能、およびすべてのサブ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。
📁 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_04¥ 変更⑥ InstallShield
< 戻る(B) 次へ(N) > 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_04 の場合、インストール先は「C:¥Program Files¥Java¥j2re1.4.2_04」 です。

システム変数の編集	? 🛛
変数名(N):	JAVA_HOME
変数値(⊻):	O:¥Program Files¥Java¥j2re1.4.2_04
	OK +++>+24

ヒント:

- 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る場合が必要です。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				
Select the type of install:	Custom	•		
Or, select the optional	Tomcat (required)	~		
components you wish to install:	VT Service (NT/2k/XP only)			
	JSP Development Shell Extensions	_		
	🗹 Tomcat Start Menu Group	=		
- documentation and examples -				
Course was in all 00 7MD	Tomcat Documentation	_		
Space required: 32.7MB	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。

<table-of-contents> Test Install Setup: 1</table-of-contents>	Festing Installer Options	
HTTP/1.1 Connector Port Administrator Login User Name Password	8080 admin	
Skip Nullsoft In:	stall System v1.98	Next >

ヒント:

• 「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 1.03.00		×
	DianaScope Manager InstallShield ウィザードへようこそ	
	この7泊ゲラムは、DianaScope Managerをコンピュータロインストールし ます。続行するにこま [次へ] を切っりしてください。	
	< 戻る(B) (次への)> キャンセル	

(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 1.03.00	K
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。	
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」といいます。)は、本使用条件とともにご提供する ソフトウェア・プログラム(以下「許諾プログラム」といいます。)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 ✓ 	
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?ロ、ハレッス]ボタンを選択すると、セットアッブを中止 します。DianaScope Managerをインストールするには、この契約に同意する必要があります。	
InstallShield <戻る(B) はいひ いいえ(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 Manage	r 1.03.00	×
ロクインを許可するIF	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	JT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アトレス		
終了IPアドレス		
InstallShield		
	< 戻る(<u>B</u>) 次へ(<u>N</u>)> 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 力してください。

DianaScope Manage	r 1.03.00			
アトᡲニストレータ 名と ハ*	<u>አ</u> ን−ኑ'の入力			A.
ፖኮን፡፡፡አት৮-ምዳራካን	ワードを入力してください。			
ፖኮኛድストレータ名	I			
ハ°スワ−ド				
パスワード(確認)				
InstallShield				
		< 戻る(<u>B</u>)	次へ(N)>	

(6) インストール先のディレクトリ名を入力してください。

DianaScope Manager 1.03.00
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ダを選択してください。
セットアップ作は、次のフォルターこ 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、「したへ」 ホタンを切ったします。別のフォルダヘインストールする場合は、「参照」 ホタンを切った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ー C:¥DianaScope¥参照(R)
InstallShield く戻る(B) (次へ(N)) キャンセル

(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 1.03.00
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。
プログラム ファイルのコ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、〕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:
- ジェルビン a R JE Le Ci ¥ Diana Scope ¥ A A A A A A A A A A A A A A A A A A
InstallShield < 戻る(B) (二次へ(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。
- ・DHCP サービスが開始されていること。
- ・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 サーバ機能を持つ他のソフトウェアが起動されていないこと。

 Eント:
 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 の停止・ 開始方法を示します。
 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」

- インストール手順を説明します。
- 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。

ヒント:

 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 上から開始してください。

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。

- 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。
 ・DHCP サービスが開始されていること。
 - ・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 のツールである「ユーザ定義ファイル設定ツール」と「管理テーブル削除ツール」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

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。

ヒント: Windows 2000 Server/Professional をご利用の場合、DianaScope 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 DianaScope Manager のインストール (Linux)

3.3.1 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。

3.3.2 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。

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_04-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_04-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_04-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_04 tcsh の場合:

setenv JAVA_HOME /usr/java/j2re1.4.2_04

(6) JRE のパスを通してください。

bash の場合:

export PATH=\$JAVA_HOME/bin:\$PATH

tcsh <mark>の場合:</mark>

setenv PATH \$JAVA_HOME/bin:\$PATH

3.3.3 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。

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

ヒント:

- 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>
- (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
3.3.4 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。 (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。)

(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 /mnt/cdrom/dianascope/mgr_x/dianascope-N.NN-x.i386.rpm.bin /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。 同じバージョンの DianaScope Manager がインストールされている場合は、インスト ールの続行は出来ません。

(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 ι١.

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。

 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。

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。

3.4 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

3.4.1 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。」

3.4.2 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

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

3.4.3 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_04 の場合の例です。 rpm -e j2re-1.4.2_04-fcs

3.5 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。

 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 – Hicrosoft Internet Explorer	508
ファイルロ 編集(2) 東元(2) お死に入り(3) シール(2) へいう(2)	*
PP 1-1 10/ 11 http://localhast8880/deineucope/loginPage.dojsees.ionid=459513B4687DFC0C8D98ACC63A66FF90	日本
NEC Empowered by Innovation	Diana Scope
страние се на на Алика на на во на се на на Алика на на во на се на на Алика на на во на се на на Алика на на во на се на на Алика на на во на се на на Алика на на во на се на на Алика на на во на се на на Алика на на во на се на на Алика на на во на се на на Алика на на во на се на на Алика на на во на се на на Алика на на во на се на на Алика на на во на се на на Алика на на во на се на на Алика на на во на се на на Алика на на во на се на на на на на на на на на на на на на	
▲」ページが表示されました	*J-rotatat

ログインに成功すると、以下の画面が表示されます。



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。

3.6 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。

3.7 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。

3.7.1 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

3.8 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。

Windo	ows 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
L	:ント:
•	JAVA_HOME は、JRE をインストールするときに設定した、JRE 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。

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

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
- (2) VNC 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、VNC 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)VNC 連携設定 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 管理対象サーバにアドバンスドリモートマネージメントカードが搭載されている場合のみ、この設定を行なってください。

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。

- 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 VNC のインストール

VNC 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 VNC 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「Win VNC」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。 VNC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。

4.1.5 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。

- 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」-「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。

4.1.7 VNC の連携設定

OS 起動後のグラフィカルな画面をリモートコンソールに表示するために、DianaScope が VNC を使用するための設定を行います。

連携設定を行うと、DianaScope AgentはSSLを利用して、VNCによる画面データを安全にDianaScope サーバに送信します。

- 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「VNC連携」ボタンをクリックしてください。

DianaScope Agent	<u>×</u>
┌─コンフィグレーション	通報確認
新規作成 変更	<u>通報67スト</u>
FD読み取り FD書き込み	
VNC連携	
 システム情報	
BMC Firmware Version 00.36	
SDR Version 00.10	
BIOS Version 6.0.0106	
VNC Version 3, 3, 3, 9	

(3) 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。

🖳 DianaScope Agent	×
- コンフィグレーション	
新規作成変更通報テスト	
FDi DsAgent	
VNC連携が無効です VNC連携を有効に変更しますか?	
ジス BM(SDF - vision on the set	
BIOS Version 6.0.0106	
VNC Version 3, 3, 3, 9	

連携が完了すると、VNC のサービスが開始します。

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

管理対象サーバにアドバンスドリモートマネージメントカードが搭載されている場合のみ、この設 定を行なってください。

- 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」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。3 つ以上選択した場合は、画面に表示されている上位の 2 つの LAN ポートが有効になります。

ヒント: 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、再度この設定を行な 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。

- (1) 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) Win VNC サービスのアンインストール
- (3) Win VNC のアンインストール
- (4) JRE 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。

4.3 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。

- DianaScope Agent のインストール JRE、VNC、DianaScope Agent を同時にインストールできます。また、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するための VNC 連携設定も、インストー ル操作の中で行います。
- (2) DianaScope Agent が使用する LAN ポートの設定
 管理対象サーバにアドバンスドリモートマネージメントカードが搭載されている場合のみ、この設定を行なってください。

4.3.1 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。

4.3.2 DianaScope Agent のインストール

(1) インストールに必要な以下のすべてのファイルを、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。

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以下のファイルを すべてコピーしてください。

- ・インストール用シェル
- ・DianaScope Agent インストーラ

install-agent.sh dianascopeagent-N.NN.NN-x.i386.rpm

- ・DianaScope Agent BMC コンフィグレーション機能インストーラ
- ・VNC のインストーラ
- ・JRE インストーラ
- ・アンインストール用シェル

ン機能インストーラ dianascopesysman-N.NN.NN-x.i386.rpm vnc-server-3.3.3r2-18.6.i386.rpm j2re-N_N_NN-linux-i586-rpm.bin uninstall-agent.sh

(注 1)ファイル名の「N.NN.NN」のように示した部分はバージョンを表します。

/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

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 /mnt/cdrom/dianascope/agt_x/*.* /usr/local/bin/dianascope/agent

(3) 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

(4) インストール用シェルを実行してください。

./install-agent.sh

DianaScope Agent は/usr/DianaScopeAgent 下にインストールされます。

- (5) 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。
- (6) 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。
- (7) VNC 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。
- (8) 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。
- (9) VNC と DianaScope Agent の連携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。
 連携設定を行うと、DianaScope Agent は SSL を利用して、VNC による画面データを安全に DianaScope サーバに送信します。

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。 「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 VNC のサービスを開始します。

4.3.3 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:

agentconf

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。

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

管理対象サーバにアドバンスドリモートマネージメントカードが搭載されている場合のみ、この設 定を行なってください。

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 用 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。

4.4 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

(2) アンインストール用のシェルを実行します。

./uninstall-agent.sh

- (3) VNC 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) 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。」

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

● 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。

ESMPRO/ServerManager 連携機能 1.04	×
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。	4
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」といいます。)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」といいます。)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 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	~
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] ボタンを選択すると、セットアッブを中 します。ESMPRO/ServerManager 連携機能 1.04をインストールするには、この契約に同意する必要があり す。	止
InstallShield < 戻る(B) しいいえ()	N)

以下の画面が表示されると、インストールは完了です。

ESMPRO/ServerManager 連携機能 1.04		
	InstallShield ウィザードの完了 セットアップリオ、コンピュータへのESMPRO/ServerManager 連携機能 1.04の インストールを完了しました。	
	< 戻る(B) デア キャンセル	

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、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 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

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。

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 EXPRESBUILDER 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。

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。
- 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 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
 EXPRESBUILDER 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。

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。

🖳 DianaScope Agent			x
□ンフィクジレーション		通報確認	
新規作成	変更	通報テスト	
FD読み取り	FD書き込み		
VNC連携		<u></u>	
_レ システム情報――			
BMC Firmware Ve	rsion 00.36		
SDR Version 00.10)		
BIOS Version 6.0.0)106		
VNC Version 3, 3,	3, 9		
<u> </u>			

(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 コンフィグレーション	×
共通 LAN1 LAN2 WAN/ダイレクト ページャ	
モデル名: Express5800/Na	
1X2k1:	_
	_
1X2+2:	
- BMC共通-	
コンビュータロ: Blueberry リモート制御(LAN1): ① 有効	C 無効
INTER-ト制御(WAN/タシイレクト): ④ 有効	○ 無効
	C 無効
コミュニアネー public リダイレクション(WAN/ダイレクト): ④ 有効	○ 無効
通報: ● 有効 ● 無効 ^{リモート制御(LAN2):} ● 有効	○ 無効
通報手順 〇 全通報先 💿 1つの通報先	
通報しへいに	
Level4(回復不能異常,警告,回復) J 通	韓刷順位
	·····································
	X20713 (11)

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) 「LAN」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」 管理対象サーバが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場合、 アドバンスドリモートマネージメントカードの IP アドレスを入力してください。 管理対象サーバが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ない場合、 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 コンフィグレーション
共通 LAN1 LAN2 WAN/ダイレクト ページャ
サーパ 192168.14.160 サフドレス: 192168.14.160 サフドレス: 255.255.255.0 デウォルトケートウェム: 192168.0.125 ゴンガ通報税ナ/管理用PC(1): 192168.0.125 ニング、通報税ナ/管理用PC(2): コング、通報税ナ/管理用PC(2): コング、通報税ナ/管理用PC(3): 通報税リトライ 通報税リトライ 通報税リトライ 通報税リトライ 1 通報税リトライ 1 通報税リトライ 1 通報税リトライ 1 1 1
登録 キャンセル 適用(<u>A</u>)

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)「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。

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プート要求を受けて、コンフィグレーションを実行することができます。

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
- 「ユーザ定義ファイル」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。

- ・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。
- 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。

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 のネットワークプート処理が終了 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。

対象サーバの画面上で DianaScope PXE Service のネットワークブート処理の終了を確認する場合 は、対象サーバのネットワークブートが完了した後のリブートで以下のメッセージを確認してく ださい。

DianaScope PXE Service Copyright (C) 1998-2004 NEC Corporation Bstrap.1 Ver 1.10 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。

(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) 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 Manager と DianaScope PXE Service をインストールした DianaScope サーバ上で、 Windows のスタートメニューから「DianaScope PXE Service」の「ユーザ定義ファイル設定ツー ル」を起動してください。
- (3) 「コンフィグレーション情報ファイル(I)」の欄に「コンフィグレーション情報ファイル」のパ ス名を指定して「設定」ボタンを押してください。
- (4) 「ユーザ定義ファイル設定ツール」を終了させてください。
- (5) 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。
- (6) 表示される「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。
- (7) 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。

- (8) 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。
- (9) 管理対象サーバのネットワークブートが完了し、次の起動で以下のメッセージが表示された後、 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。
 - A Xの優元順位を元に戻してくたさい。 DianaScope PXE Service Copyright (C) 1998-2004 NEC Corporation Bstrap.1 Ver 1.10 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。

(10) DianaScope の「連携サービス」画面で、DianaScope PXE Service を停止させてください。

7.2.2.3 ユーザ定義ファイルで指定された IP アドレスをコンフィグレーションする場合

チェック:

 「ユーザ定義ファイル設定ツール」で「ユーザ定義ファイル」を登録するとき、「ユ ーザ定義ファイル」の1レコードあたり約1.5MBのディスク容量が必要となります。

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) 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 Manager と DianaScope PXE Service をインストールした DianaScope サーバ上で、
 Windows のスタートメニューから「DianaScope PXE Service」の「ユーザ定義ファイル設定ツール」を起動してください。
- (3) 「コンフィグレーション情報ファイル(I)」の欄に「コンフィグレーション情報ファイル」のパ ス名を指定して「設定」ボタンを押してください。
- (4) 「ユーザ定義ファイル設定ツール」を終了させてください。

(5) 「ユーザ定義ファイル」を作成します。

「ユーザ定義ファイル」はテキストファイル形式です。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。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」

MAC アドレスと区切り文字「:」との間、コンピュータ名と区切り文字「:」の間には空白文字のみ記述できます。

・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。

必ず行の先頭に記述してください。MAC アドレスの前に余分のスペースやタブを入れない でください。

・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 に設定する IP アドレスを記述してください。IP アドレスとリターン記号の間には何も入力しないでください。

以下は「ユーザ定義ファイル」の作成例です。

111111111111	:Server1	:192.168.14.1	
222222222222	:Server2	:192.168.14.2	
3333333333333	:Server3	:192.168.14.3	
44444444444	:Server4	:192.168.14.4	

- (6) DianaScope Manager 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。
- (7) 表示される「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。
- (8) 「ユーザ定義ファイル」を登録します。 DianaScope Manager と DianaScope PXE Service をインストールした DianaScope サーバ上で、 Windows のスタートメニューから「DianaScope PXE Service」の「ユーザ定義ファイル設定ツー ル」を起動してください。

チェック:

 DianaScope PXE Service が開始されていないときは「ユーザ定義ファイル」の登録 は起動できません。

- 「ユーザ定義ファイル設定ツール」と管理テーブル削除ツールは同時に起動しない でください。
- 「ユーザ定義ファイル設定ツール」を起動している間は、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。
- (9) 「ユーザ定義ファイル」のパス名を指定して、実行ボタンを押してください。

(10) 処理が終了すると以下のメッセージが表示されます。「ユーザ定義ファイル設定ツール」を終 了させてください。

ユーザ定義	ファイル設定ツール	×
1	処理を終了しました。 結果はログを確認してください。 ファイル名: C:¥DianaScope¥PXE Service¥UserDefinedFileSettingTool¥UserDefinedFileSettingTool	.log
	ОК	

- (11) 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
 - Express3800/フレートリーハの場合は、ネットワークフートが最優元に初期設定されています。
- (12) 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、「ユーザ定義ファイル」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
 「ユーザ定義ファイル」で指定された IP アドレスを設定します。
 ・コンピュータ名
 「ユーザ定義ファイル」で指定された管理対象サーバ名を登録します。
 E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。

 (13) 管理対象サーバのネットワークブートが完了し、次の起動で以下のメッセージが表示された後、 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。 DianaScope PXE Service Copyright (C) 1998-2004 NEC Corporation Bstrap.1 Ver 1.10

- 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。
- (14) DianaScope の「連携サービス」画面を表示し、DianaScope PXE Service を停止させてください。

7.2.2.4 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管理テーブル に記録します。管理テーブルに記録し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、DianaScope PXE Service の「管理テーブル削除ツール」で該当する管理対象サーバの登録情報を削除して、コンフィグレーションを再実行してください。

「管理テーブル削除ツール」を使用する場合の手順は以下のとおりです。

- DianaScope Manager と DianaScope PXE Service をインストールした DianaScope サーバの Windows 上で、スタートメニューから DianaScope PXE Service の「管理テーブル削除ツール」 を起動してください。
- (2) 表示される対象サーバー覧から、DianaScopeの自動登録で発見できなかった管理対象サーバを 削除してください。
- (3) 「管理テーブル削除ツール」を終了させてください。
- (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。

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 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
 EXPRESBUILDER 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。

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。

🎭 DianaScope ファイル作成ツール	
- BMC コンフィグレーション	
新規作成変更	
FD読み取り	開じる

(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(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 コンフィクドレーション	Σ
共通 LAN LAN2 WAN/弥イレクト ページャ	
管理情報	
モデル名: Express5800/xxxxxxx	
אלאב:	
גיעאב:	
BMC共通 コンビューダ名: Blueberry 認証: ***** マュニティ名: poblic 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(LAN): ● 有効 ● 無効 リモート制御(WAN/タ*イレクト): ● 有効 ● 無効 リダイレクション(WAN/タ*イレクト): ● 有効 ● 無効 リモート制御(LAN2): ● 有効 ● 無効 ● 有効 ● 無効
	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」 管理対象サーバが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場合、 アドバンスドリモートマネージメントカードの IP アドレスを入力してください。 管理対象サーバが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ない場合、 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。

ヒント:

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。

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	508
ファイルロ 編集型 表示型 お知に入り(3) シールロ ヘルブログ	27
アドレンロン 👩 http://lec.elhast8880/dianascope/pages/converse/lop.jsp	2 日 日本 10.5 *
NEC Empowered by Innovation	Diana Scope
2-555 disentation (1992-3110-3) 30ルーブー覧 (取締数 (特) <u>グループの通知</u> 東部語 <u>グループの通知</u> 東部語 <u>グルーズの通知</u> 東部語 <u>グルースの キャーパロ</u> 国際	# (1)
Copyred(d) 20010556 Copyred(d) 20010000000000000000000000000000000000	19-10-1940年

(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。

DimaScope - Hierami	t Internet Explorer	C 10 12
27(1)(1) 編集(1) 表示(1)	お押に入り(後) シール(1) ヘルブ(1)	2
PPU30 Christian	890/danascops/pages/converse/lopjep	S 🔁 🖬 🗤 🖓
	red by innovation	Diana Scope
24 2498 sleening [1	レー技術 現地設定 連邦サービス ユーザア7720/ *4 コストレータ	9452248 Disadequic24T [-4.5] [2579]
994-J-1	グループー型 オキ (最大和文字) Berries	RTA
	12時 (最大100 文字)	
	Contract (C) 200 NEC Corporation, All	Redata Reserved.

「グループ一覧」画面に追加したグループが表示されます。

DianaScope - Hieros	with Internet Explorer	S 10 8
2r(140) 編集(2) 表示	(2) お死に入り(3) シール(2) ヘルプ(5)	2
PPILID Chttp://locaho	st 8980/dianaucope/pages/conversin/op.jsp	🔗 🛃 株軸 2005 *
NEC Empo	wered by innovation	Drange Scope
ATTE HANDER	-A 199 19911 1994-01 1-977000 54000 (775-31-9)	ALL Denicords AAT 1982 199791
998-3-1 11 9 Bents	グループー数	
	[登録数 1件] <u>グループの通知</u>	#(i)
	Dama 4	Atla
	Copyright (C) 2004 MEC Corporation. All Fugitar Power	me£.
P71/of connectioner	cope.mmittrine.FaultConditionApplet started	Sector Sector

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 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	
ファイルセン 編集(4) 表示(3) お例に入り(5) ツール(1) ヘルプ(9)	27
715-3 1 align http://localhoot8090/dianascope/pages/commons/hop.jsp	😁 🔁 移動 - 05.0 **
NEC Empowered by Innovation	Diana Scope
シール 検索 探想設定 通想サービス ユーザアカウント ユーザ も、administration (アドニストレータ)	ライセンス機能(DiabaScopic ついて)(ヘルプ)ログアウト
	アジュール運転 Uモート/ (vF 電[1] 設定度 接続 <u>アアレス</u> 接続チェック <mark>調</mark>
Copyright (C) 2004 MEC Corporation. All Feg	eta Reserved
P7V9F commer.jp.danaccops.monitoring.FaultConditionApplet started	1215291

(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」

画面は設定例です

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。

ttp://localhost60	80/dume.cope/pages/constans/tap.jap		_			- E 640
	ed by innovation				Dia	na Scope
-76 adamban [7]			No.	SWAT	and the second	And a lost of the lost
9 Ju-J-X D Berriss	SA-J-X > Berries	10-1 M III 2	(554=)	u anna	E- #/19#	
	バ名 (泉大以文平)	Bluebo	<i>9</i>	>		-
	R 朝 (最大)的 支手)					
	所属ジループ	Eprint			and the second se	_
	网络放车	· Louise				
	接续推动	© 1A	1034	LON DR	ET LA	
	啓羅キー (最大16文平)			>		
	LAN接続課定					
	接続ロアドレス	@ #7	*PLZ1 (0.07767	(2)	
	7±447-11-	() 有)	北田東北	h		
	B7FDAI	001	tea	14	160	
	11-11-1-12-12	24.6	244	10mm		>
	9949F7A9	100	250	1200	110	
	WTFLZ		1		1000	
	#-12		-			
	モデム教授論学	1	J.	H		
	電話委号 (最大19文字)					
	and the state of the second second	1000	キャンセル			-
				1		

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。

(4) 「追加」ボタンをクリックしてください。

登録した管理対象サーバが「サーバー覧」画面に表示されます。 画面は表示例です。

AND MERTINA	ADVIDU CANDO AND	
Listi Charles and		- FT 120- 1
NEC trapower	d by innovation	Diana Scope
-TRANSPORT	2+A21981188221987-05512-0523020159082098110-	and setup in the setup of the
Bilemie - Elibertery	Notes and the second se	
Din-J-R Dinte Ethnory	94-9-% · Berries	# [1]
1990-9-19 Dernie Elization	9x-3-% Berries 101010 9x-34009 2004-4.00 (2000-10) 9x-34009 2004-4.00 (2000-10) 9x-34009 2004-4.00 (2000-10) 9x-3400 00000 (2000-10) 00000 00000 (2000-10) 0000 00000 (2000-10) 0000 00000	2019 (F1) (F2)
Entropy	94-3-3 • Berries 1-15-32 74-27017• 01-1800 2074-4-200 01-01-0 (2002 10) 2-210.23 2-112 • 202 TATOROF COM BULLYLA BULLYLA 2-12 • 0.27 • 140 State BULLYLA BULLYLA Butter • 27- • 140 State BULLYLA BULLYLA 140 State 10 - 27- • 140 State BULLYLA BULLYLA 141 State 10 - 27- • 140 State BULLYLA BULLYLA 141 State 10 - 27- • 140 State 10 - 27-	ат)) 2019 (835)

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) 「接続チェック」を行います。「サーバー覧」画面から、管理対象サーバのサーバ名をクリックしてください。
- (6) 「接続設定」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。

C+ID 141 (G41/G 14/5 14/5 12 1-577/57/5 15(2)411 [CaustopdE247 (AU2) Comment	NEC Empowere	d by innovation	Diana Scope
グループー覧 > Bennes > Blueberry サーバは登 サーバラク目1774 サーバは登 サーバラク目1774 「日日27 「日27 「日2	2-	中 検索 煤油設定 連携サービス	
グルーブー気 > Bunas > Blueberry サルーブー気 > Bunas > Blueberry サーバな型 サーバガブロバディ 単日目を 単世間 サーバ名 Bunbar 第級決定 Bunbar 線構設定 Bunbar 時間 LAN BRUPYPL2 19216814160 フィイルオーバー 時時 LANI 線構設定 BTTL2 BTTL3 0200 サゴネットマスク 25252530 LANU構成設定 BTTL3 BTTL3 0200 サゴネットマスク 0200 サブム開発設定 BTTL3 電200 サブム開発設定	DESTATION DE	1::(1)=31	
サーバ状型 サーバジロバティ 第日本 日本 第日本 日本 サーバ名 日からerry 説明 日本 常用ボック 日本 現代形形 日本 現代形形 日本 現代形形 日本 現代形形 日本 現代形ドレス 19216014100 フェイルオーバー 単物 LANI 構成設定 日本 日アドレス 19216314100 サゴネットマスク 1352552530 LANI構成設定 日のの サブネットマスク 1352552530 LANI構成設定 日のの サブネットマスク 00000 サブネットマスク 00000 サブネットマスク 00000 サブネットマスク 00000	1910-3-X	グループーN > Hemis > Blue	berry
小田本 小田本 サーバ名 Darberry 皮明 円花びんーブ 常花花を Darberry 複成数定 日本 複成数定 日本 複成数定 日本 複成数定 日本 複成数定 日本 単成チェック 米 日本	Or Dellas		
利日を 月里日 サーバ名 Busheny 説明 日本の 常歌ジルーブ 日本の 幕歌放定 AAN 幕歌放定 AAN 御歌子コック 本 LAN編録設定		THE THEFT	
単価 単価 サーバ名 Ebarberry 技術 常販ジルーブ Email 兼施設定 解肌が アンドレス ジェイルオーバー アンドレス ジェイルオーバー アンドレス ジェクリン ジェクリン ジェクリン ジェクリン ジェクリン ジェクリン ジェクリン			
利益 日本日本 サーバ名 EDusheny 説明 市販ウルーブ Emass 雑誌政定 福町キー 福町キー 福町キー 福町チェック 本 福町アドレス 19210334160 フェイルオーバー 帯的 LANI 雑誌政定 野アドレス 19210834160 サブネットマスク 35255250 LAN2株誌設定 野アドレス 0.0.0 サブネットマスク 0.0.0 サブネットマスク 0.0.0 サブキットマスク 0.0.0 サブネットマスク 0.0.0		CHILD CO.	
小田谷 日本田谷 サーバ名 Bbarberry 説明 一 市販ウルーブ Immas 補助設定 採売形容 LAN 旧田本一 ************************************		British Street	
サーバ名 Dusheny 説明 Print 常販ウルーブ Busheny 雑誌設定 # 擦売彩磬 LAN 溶洗彩容 LAN 溶洗浴 # 油焼チェック # 油焼チェック # 油焼ジアドレス 19216814160 フェイルオーバー #約 日本NI 種類設定 # 田水田 種類型 # 日本NI 種類設定 # 日本小マスク 19216814160 サブキットマスク 19216814160 サブキットマスク 0.000 日本AN2種品設定 # 日本の日本 # 日本 19216814160 サブキットマスク 0.000 日本 # 日本 </th <th></th> <th>in the second second</th> <th>dimension of the second second second second second second second second second second second second second se</th>		in the second second	dimension of the second second second second second second second second second second second second second se
111 Building 1200 1000		19 - 15 4	The last of the la
NAM 附取ジレーブ Innta 構成決定 構成失容 LAN IEIIキー ***********************************		1948	20040 609
補助設定 採択形態 LAN 採択形態 LAN 採択下ック # LAN線構設定 操択アッドレス 19216834160 フェイルオーバー 単約 LAN(構成設定 デアドレス 19216834160 サブネットマスク 19216834160 サブネットマスク 0000 サブネットマスク 0000 サブネットマスク 0000 サブネットマスク 0000 サブネットマスク 0000 サブネットマスク 0000		教育サループ	Barrier
福田平 LAN 福田平 ************************************		38 65 18 12	areas a
		10.000	148
		1917A-	
LAN線構設定 勝利のアドレス 19214334160 フェイルオーバー 単物 LAN1接続設定 部7Fレス 19214334160 サブネットマスク 255255250 LAN2接続設定 部アドレス 0000 サブネットマスク 0000 サブネットマスク 0000		1000 1 100 100 100 100 100 100 100 100	-
当初レアアレス 19216814160 フェイルオーバー 単的 LANI推動設定 サブネットマスク 19216814160 サブネットマスク 19216814160 リブネットマスク 1952551550 LAN2接動設定 サブネットマスク 0000 モデム機能設定 電話音号		LANSS 45 10 W	
フェイルオーバー 単物 LANI 接続設定 1921/8314160 サブネットマスク 1952/8314160 サブネットマスク 1552552550 LAN2接続設定 100.00 サブネットマスク 0.00.0 サブネットマスク 0.00.0 サブネットマスク 0.00.0 サブネットマスク 0.00.0 サブネットマスク 0.00.0 サブネットマスク 0.00.0 モデム損税設定 電話音号		調査ロアドレス	1921/01141/00
LANI接続設定 IF7Fレス 19216814160 サゴネットマスク 155155150 LAN2接続設定 IF7Fレス 0000 サゴネットマスク 0000 モデム機能設定 電話音号		7=4167-15-	am
Bアドレス 19216314160 サゴネットマスク 1552551550 LANC接続設定 Bアドレス 0000 サブネットマスク 0000 モデム機能設定 電話番号		LANI HEREISTER	
サゴネットマスク 155 255 155 0 LANC接続設定 ヨアドレス 00.00 サブネットマスク 00.00 モデム機能設定 電気番号		197F1-7	19214814140
LAN2接続設定 ヨアドレス 0000 サブネットマスク 0000 モデム機能設定 電話番号		サゴネットマスク	255 255 255 0
サアドレス 0000 サブネットマスク 0000 モデム機能設定 電話番号		LANZ HERE IN TH	
サブネットマスク 0.000 モデム機能設定 電話番号		#7FL7	0000
モデム機能設定 電話音句		サブネットマスク	0000
電話會句		モデム機能設定	N/607
		家話香寺	
(編集) 施売チェック			(編集) 接続チェック

「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。

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「サーバ一覧」画面で「サーバの追加」をクリックしてください。

DianaScope - Hiero	oorff Internet Explorer	E 10 (8)
ファイルロ 編集(2) 表示	EQU 教教(2入5/G) 9-14(0) へは76(5)	2
PPD3(0) Chttp://locah	ast 8880/dianescope/pages/converons/lop.jsp	Setting 10.5 *
NEC imp	owered by Innovation	Diana Scope
2-VS sleavely a	2~4 (株像) 単地語家(連邦サービス) コーザアカウント (つ) (775年-313~2)	(12/2108) Decideop/25/AVT (15/27) (15/27)
● ジルーナーN E ● Berries	グルーフーN > Berries サーバー 11 「フループプロバティ」 リモート 11日 「スケワ (10月 10日) ユーバの 通知 ユーバ (10日) ユーバの 通知 ユーバ (10日) ユーバの 通知 コーパ (10日) ユーバの 通知 コーパ (10日) ユーバの 通知	S-A (諸臣) Uモート/167 王章 後程はアアレス 後続チェック <mark>第</mark> 11]
Right Street	Copyright (C) 2004 HEC Corporation. All Fagito	Riterst
TTLyt comment judiere	scope nonitaring FaultConditionApplet started	Storestor

(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。

					0	0.0
NEC Empower	red by innovation				1	Mana Cope
-1.		2-17/10/4	15483		and the	Sentimentes
© 7A-7-N ∃ D Benies	- ヴルーフー覧 > Berries サーバーロ グルーフフロバティ ないない 手動発行	U.C+ 810)	1794-	6- 110: 5	€-+/(s	7
	188					
	検索モード	@ \$;	1-57	Fレス検索	O 1979	シス新聞加工物
	ネットワークアドレス教室	-				11
	キットウークアドレス	192	968	14	1	
	キットワークマスク	255	255	255	10	1
	177ドレス新聞音宗教書		2000	rel foranci		
	開始アドレス			_	1	
	開始アナレス 終了アナレス		T			
	朝始アドレス MTアドレス	0	**			

 (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。

UHU A http://kcalkattil	000/dienalicipe/pages/commens/top.pp		2184 (V)
	ed by Innovation	Diale	Scope
331-2-X	24-2-x > Berries	AND A CONTRACTOR AND A CONTRACTOR OF A CONTRACT	and rate
II () Berras	9-16-11 96-3701874	リモーチ制作「スクジュール連載」リモートバッチ」	_
	(死死敌 15年 登録可取り-	// 第二日 <u>再用業</u>	
	LASI IP/FL-X	LANZ IFFFLX	
	192 101 14 11	0000	- 11
	19216814115	0.000	_
	19234034397	1111	- 11
	192,168,14,169	6888	_
	192 143 14 140	1.1.1	
	E miniett	292.148.14282	_
	192,368,14,174	6.8.8.8	
	192.162.14.217	0000	
	192.168.14.225	0.0.0.0	
	192 148 14 236	1114	
	192.348.14.207	1.1.1.0	
	192.368.14.236	0.0.0	
	192.16E 1A 207	1111	
	192.168.14.222	8.8.8.8	
	(まて重択 単形を277 皇参	
	Copyragta (C) 2004 HB:	Corporation: All Fugitto Reserved.	

(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	H-Internet Explorer	
7年(14日) 編集(12) 表示(1)	おきゆこえか(品) シール(口) ヘルプ(品)	2
PPUID http://locahasti	8880/dianascope/pages/conveors/topjsp	S 🔁 🖬 🗰 10.4 s
	red by innovation	Diana Scope
	A、 秋葉 埠埠目室 連邦サービス コーザマカウント アニニストレータ	SACATER Decideop/SPAT AND DECID
m @ bernes	9-11-11 5A-330/F4 0E-188 2	ケジュール運転(リモートパッチ)
	日本文品 中的文品 全部大グループ 日日本 日日本 日日本 日日本 日日本 日日本 日日本 日日	
	100日日 十枚加約 日本10日日 日本1 日日 日本10日日 日本11日 日本11日日 日本11日 日	alter Toderyred.

「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。

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 EXPRESBUILDER 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
 EXPRESBUILDER 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 EXPRESBUILDER 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

 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。

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。

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

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。 登録した管理対象サーバが「サーバ一覧」画面に表示されます。

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) 管理対象サーバに接続して「接続チェック」を行います。「サーバー覧」画面から、管理対象 サーバのサーバ名をクリックしてください。
- (7) 「接続設定」をクリックしてください。
- (8) 「接続」ボタンをクリックしてください。
- (9) 「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。

安認フェック」が終了すると、自理対象サーバをリレード自理できるようになりよう。

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。

(1)	共通
	BMC コンフィグゼーション
	共通 LAN1 LAN2 WAN/タイレクト ページャ
	管理情報 モデル名: Express5800/Na
	אַעאַב:
	BMC共通 リモート制御(LAN1): ・ 有効 ・ 無効 リモート制御(WAN/ダイレクト): ・ 有効 ・ 無効 リモート制御(WAN/ダイレクト): ・ 有効 ・ 無効 リケイレクション(LAN): ・ 有効 ・ 無効 リダイレクション(WAN/ダイレクト): ・ 有効 ・ 無効 認証キー: ****** リゲート制御(LAN1): ・ 有効 ・ 無効 リケイレクション(LAN): ・ 有効 ・ 無効 認証ティ名: public リゲイレクション(WAN/ダイレクト): ・ 有効 ・ 無効 通報: ・ 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 通報レベル: ・ 日本の
	Level4 @復不能,異常,警告,回復)
	登録 キャンセル 適用(A)

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 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。	host1
	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 します。*1	public

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通報先へ、	通報先
	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箇所の通報先への通報が成功する	
	と、優先順位の低い通報先へは通報しません。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	
	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 /	
F)	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

*2:通報レイルは以下のとのり。				
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			

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	
LAN1/LAN2 優先順位 ・ LAN1 ・ LAN2 LAN/通報先 優先順位 ・ LAN優先 ・ 通報先優先 通報即順位 1: [LAN1 1)次通報先] 2: [LAN1 2/次通報先] 3: [LAN1 3/次通報先] 3: [LAN2 1/次通報先] 5: [LAN2 3/次通報先] 6: [LAN2 3/次通報先] 6: [LAN2 3/次通報先]	
OK きゃンセル 適用(D)

項目名		意味	既定値
	LAN1/LAN2	LAN1 経由の通報を優先するか、LAN2 経由の通報を優先す	LAN1
		るかを選択します。	
	LAN/通報先	同じ LAN 経由の通報を優先するか、通報先を優先するかを	LAN
		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。	

(3) LAN、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、「LAN」「LAN2」タブの各項目を既定値から 変更しないでください。

BMC コンフィグレーション	×
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: 255.255.25 デフォルトゲートウェイ:	 通報服設定 管理用PC IP7トルス: 」通報税先/管理用PC(I): □ 1次通報税先/管理用PC(2): □ 3次通報税先/管理用PC(3): □ 通報別トライ 通報別トライ 通報別トライ 通報別トライ 通報別トライ ● ● 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。	
	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)	管理対象サーバ側で使用する LAN 経由通報の設定で	
	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。	無効
IP アドレス	通報先管理 P C である DianaScope サーバの IP アド	0.0.0.0
	レスを設定します。	
	「管理用 PC IP アドレス」を入力すると同じ IP アド	
	レスが「通報先 / 管理用 PC(1) IP アドレス」にも表	
	示されます。	
通報リトライ	通報リトライの設定です。	
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。	5秒

(4) WAN/ダイレクト

共通 LAN1 LAN2 - ジリアルホート 使用モート:	2 WAN/ダイレクト ヘページャ 2 WAN/ダイレクト ヘページャ 通報服設定
ボーレート: フロー制御:	192Kbps なし
- Ŧデム	
ダイヤルモートミ	パルス ▼
初期化コマントや	ATE1Q0V1X4&D2&C1S0=0 初期値に戻す
ハングアップコマント	ATH
DTRハングアップ [®]	● 有効 ● 無効
エスケーフ・コートや	+
	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。

通報顧知定	×
WAN	
PPPサーパー 1)次通報税先 電話番号: ユーサTD: guest パ°スワード: ***** ドメイン: 2)次通報税先 二 電話番号: ユーサTD: guest パ°スワード: ***** ドメイン:	通報先IPアトシス 1)次通報先 2)次通報先 3)次通報先 3)次通報先 少イヤルリトライ ダイヤルリトライ回数: 第二回 ダイヤル間隔: 60 素 通報別トライ回数: 3 素 回 通報別トライ回数: 3 素 回 3 素 回 1 通報別トライ 5 通報別トライ 6 通報別・カライ 6
	OK キャンセル 適用(A)

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
ユーザ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 コンフィグルーション
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)
ページャメッセージ: が小ジャメッセージ: お小小ジッセージ:待ち時間: 20 ● 秒
* ペーージャシ通幸服時のダイヤルリトライの設定を行う場合は ´゙WAN/ダイレクト´のi通幸服設定ボタンを押してください。 j通報師時のダイヤルリトライの設定はWAN/ペーージャ共通の 設定となります。
登録 キャンセル 適用(点)

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	ページャへ送信するメッセージを設定します。	空白
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。	

· ヽ/ ト・

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。

10.1.2 Windows XP (SP2)について

DianaScope サーバの OS が Windows XP (SP2)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
 TCP/UDP: TCP

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、ダンプについて

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 ヘ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 $\neq -$, End $\neq -$

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 System Administrator 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。

 $\neq - \exists - \lor \langle ESC \rangle \{$ (0x1B 0x7B)

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

10.4.1.1章を参照してください。

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。

10.2 DianaScope PXE Service について

10.2.1 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。

10.3 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。

10.4 管理対象サーバについて

10.4.1 リモートコンソールについて

10.4.1.1SOL 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 System Administrator 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 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 Window 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。

10.4.1.2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。

10.4.1.3BIOS 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。

10.4.1.4POST および DOS のリモートコンソールについて

・POST または 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。

10.4.1.5Windows 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 System Administrator 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 System Administrator 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 中から DOS 起動時の BIOS によるリモート コンソールが実行できなくなります。 DianaScope Ver.1 インストレーションマニュアル

10.4.1.6Linux 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。

10.4.2 BMC コンフィグレーションについて

10.4.2.1BMC 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 EXPRESBUILDER 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 EXPRESBUILDER に DianaScope が格納され ている場合のみ使用できます。

10.4.2.2DianaScope 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。

10.5 Web クライアントについて

10.5.1 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。

10.6 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。

- 1 DianaScope Manager のインストールと環境設定を行う。
- 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。
- 4 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: <u>DianaScope Manager のインストール(Windows)</u>を参照してください。 Linux の場合: <u>DianaScope Manager のインストール (Linux)</u>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。
 ログイン
 ログイン
- (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(CLAN 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。

- 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。

ビント:

- 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。 DianaScope Ver.1 インストレーションマニュアル

Revision History

1.00	2004/07/12	新規作成
1.01	2004/07/26	DianaScope Manager(Windows)アンインストール手順にヒントを追加。
		DianaScope Agent (Linux)インストール / アンインストール手順の誤記訂正。
		DianaScope Agent の機能について、誤記訂正。
1.02	2004/07/27	DianaScope Configuration の概要を訂正。
		DianaScope PXE Service によるコンフィグレーション手順を訂正。
		EXPRESSBUILDER コンソールレス機能を使ったコンフィグレーション手順 の改善。
		注意事項について、Web クライアントの OS が Linux の場合、リモートコン
		ソール画面上に半角カナが正しく表示されない件を削除。
1.03	2004/07/29	DianaScope PXE Service の動作環境(OS)について誤記訂正。
		その他 記載改善/誤記訂正。
1.04	2004/09/15	DianaScope Agent の VNC 連携について追記。
		Linux 上での JRE のインストール / アンインストール手順の誤記訂正。
		ディプレイアダプタについての注意事項を追記。
		その他 記載改善。
1.05	2004/09/24	[N8115-01CP01]および[N8115-02CP01]について追記。
		付録 コンソールレス装置をリモート管理する場合の手順を追記。
1.06	2004/10/19	動作環境の OS に Windows XP (SP2)を追記。
		DianaScope Manager および ESMPRO/ServerManager 連携機能についてイ
		ンストールに関する注意事項を追記。
1.07	2004/10/28	DianaScope Agent の設定画面起動確認を追記。
		管理対象サーバにアドバンスドリモートマネージメントカードが搭載されて
		いる場合の DianaScope Agent が使用する LAN ポートの設定について追記。
		動作環境の OS に Red Hat Enterprise Linux ES/AS 3.0 を追記。
		注意事項に Windows XP (SP2)について追記。

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