

# Systemwalker Centric Manager



## NAT適用ガイド

UNIX/Windows(R)共通

J2X1-3270-05Z0(00)  
2010年4月

# まえがき

---

## 本書の目的

本書は、Systemwalker Centric Manager V13.4.0を、Network Address Translation(以降、NATと略しています。)環境で使用するための機能概要、導入方法、および運用方法について説明しています。

なお、本書は、Windows版/Solaris版/Linux版を対象としています。

## 本書の読者

本書は、Network Address Translationを使った環境で、Systemwalker Centric Managerを使用し、運用管理を行う方を対象としています。

また、本書を読む場合、OSやGUIの一般的な操作、およびTCP/IP、SMTP、SNMPなどの一般的な知識をご理解の上でお読みください。

## 略語表記について

- 以下の製品すべてを示す場合は、“Windows 7”と表記します。
  - Windows(R) 7 Home Premium
  - Windows(R) 7 Professional
  - Windows(R) 7 Enterprise
  - Windows(R) 7 Ultimate
- 以下の製品すべてを示す場合は、“Windows Server 2008 R2”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Foundation
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Standard
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Enterprise
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Datacenter
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Standard without Hyper-V(TM)
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Enterprise without Hyper-V(TM)
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Datacenter without Hyper-V(TM)
- 以下の製品すべてを示す場合は、“Windows Server 2008 Foundation”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 R2 Foundation
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Foundation
- 以下の製品すべてを示す場合は、“Windows Server 2008 Server Core”、または“Server Core”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard Server Core
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard without Hyper-V(TM) Server Core
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise Server Core
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise without Hyper-V(TM) Server Core
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Datacenter Server Core
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Datacenter without Hyper-V(TM) Server Core

- 以下の製品すべてを示す場合は、“Windows Server 2008 STD”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Standard without Hyper-V(TM)
- 以下の製品すべてを示す場合は、“Windows Server 2008 DTC”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Datacenter
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Datacenter without Hyper-V(TM)
- 以下の製品すべてを示す場合は、“Windows Server 2008 EE”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2008 Enterprise without Hyper-V(TM)
- 以下の製品すべてを示す場合は、“Windows Server 2003 STD”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Standard x64 Edition
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Standard Edition
- 以下の製品すべてを示す場合は、“Windows Server 2003 DTC”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Datacenter x64 Edition
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Datacenter Edition for Itanium-based Systems
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Datacenter Edition
- 以下の製品すべてを示す場合は、“Windows Server 2003 EE”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Enterprise x64 Edition
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Enterprise Edition for Itanium-based Systems
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Enterprise Edition
- 以下の製品すべてを示す場合は、“Windows(R) 2000”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows(R) 2000 Professional operating system
  - Microsoft(R) Windows(R) 2000 Server operating system
  - Microsoft(R) Windows(R) 2000 Advanced Server operating system
  - Microsoft(R) Windows(R) 2000 Datacenter Server operating system
- 以下の製品すべてを示す場合は、“Windows NT(R)”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows NT(R) Server network operating system Version 4.0
  - Microsoft(R) Windows NT(R) Workstation operating system Version 4.0
  - Microsoft(R) Windows NT(R) Server network operating system Version 3.51
  - Microsoft(R) Windows NT(R) Workstation operating system Version 3.51
- 以下の製品すべてを示す場合は、“Windows(R) XP”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows(R) XP Professional x64 Edition
  - Microsoft(R) Windows(R) XP Professional
  - Microsoft(R) Windows(R) XP Home Edition
- 以下の製品すべてを示す場合は、“Windows Vista”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows Vista(R) Home Basic
  - Microsoft(R) Windows Vista(R) Home Premium
  - Microsoft(R) Windows Vista(R) Business

- Microsoft(R) Windows Vista(R) Enterprise
- Microsoft(R) Windows Vista(R) Ultimate
- Microsoft(R) Windows(R) Millennium Editionを“Windows(R) Me”と表記します。
- Microsoft(R) Windows(R) 98 operating system、Microsoft(R) Windows(R) 98 Second Editionを“Windows(R) 98”と表記します。
- Microsoft(R) Windows(R) 95 operating system、Microsoft(R) Windows(R) 95 Second Editionを“Windows(R) 95”と表記します。
- 以下の製品上で動作する固有記事を“Windows Server 2003 STD(x64)”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Standard x64 Edition
- 以下の製品上で動作する固有記事を“Windows Server 2003 DTC(x64)”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Datacenter x64 Edition
- 以下の製品上で動作する固有記事を“Windows Server 2003 EE(x64)”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows Server(R) 2003, Enterprise x64 Edition
- 以下の製品上で動作する固有記事を“Windows(R) 2000 Server”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows(R) 2000 Server operating system
- 以下の製品上で動作する固有記事を“Windows(R) XP x64”と表記します。
  - Microsoft(R) Windows(R) XP Professional x64 Edition
- Systemwalker Centric Manager Standard Editionを“SE版”と表記します。
- Systemwalker Centric Manager Enterprise Editionを“EE版”と表記します。
- Systemwalker Centric Manager Global Enterprise Editionを“GEE版”と表記します。
- Standard Editionを“SE”、Enterprise Editionを“EE”、Global Enterprise Editionを“GEE”と表記します。
- Windows上、Itaniumに対応したWindows上で動作するSystemwalker Centric Managerを“Windows版”と表記します。
- Itaniumに対応したWindows上で動作するSystemwalker Centric Managerの固有記事を“Windows for Itanium版”と表記します。
- Windows Server 2003 STD(x64)/Windows Server 2003 DTC(x64)/Windows Server 2003 EE(x64)に対応したWindows上で動作するSystemwalker Centric Managerの固有記事を“Windows x64版”と表記します。
- Solaris(TM) オペレーティングシステムを“Solaris”と表記します。
- Solarisで動作するSystemwalker Centric Managerを“Solaris版 Systemwalker Centric Manager”または“Solaris版”と表記します。
- HP-UX上で動作するSystemwalker Centric Managerを“HP-UX版Systemwalker Centric Manager”または“HP-UX版”と表記します。
- AIX上で動作するSystemwalker Centric Managerを“AIX版Systemwalker Centric Manager”または“AIX版”と表記します。
- Linux上、Itaniumに対応したLinux上で動作するSystemwalker Centric Managerを“Linux版Systemwalker Centric Manager”または“Linux版”と表記します。また、Itaniumに対応したLinux上で動作するSystemwalker Centric Managerの固有記事を“Linux for Itanium版”と表記します。
- Linux上、Linux for Intel64に対応したLinux上で動作するSystemwalker Centric Managerを“Linux版Systemwalker Centric Manager”または“Linux版”と表記します。また、Linux for Intel64に対応したLinux上で動作するSystemwalker Centric Managerの固有記事を“Linux for Intel64版”と表記します。
- Solaris、Linux、HP-UX、AIX上で動作するSystemwalker Centric Managerを、“UNIX版Systemwalker Centric Manager”または“UNIX版”と表記します。
- Microsoft(R) SQL Server(TM)を“SQL Server”と表記します。
- Microsoft(R) Visual C++を“Visual C++”と表記します。
- Microsoft(R) Cluster ServerおよびMicrosoft(R) Cluster Serviceを“MSCS”と表記します。

## **輸出管理規制について**

本ドキュメントを輸出または提供する場合は、外国為替および外国貿易法および米国輸出管理関連法規等の規制をご確認の上、必要な手続きをおとりください。

## **商標について**

Apache、Tomcatは、The Apache Software Foundationの登録商標または商標です。

APC、PowerChuteは、American Power Conversion Corp.の登録商標です。

ARCserveは、米国CA, Inc.の登録商標です。

Citrix、MetaFrameは、Citrix Systems, Inc.の米国およびその他の国における登録商標です。

Ethernetは、富士ゼロックス株式会社の登録商標です。

HP-UXは、米国Hewlett-Packard社の登録商標です。

IBM、IBMロゴ、AIX、AIX 5L、HACMP、Power、PowerHAは、International Business Machines Corporationの米国およびその他の国における商標です。

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

JP1は、株式会社日立製作所の日本における商標または登録商標です。

LaLaVoiceは、株式会社東芝の商標です。

LANDeskは、米国およびその他の国におけるAvocent Corporationとその子会社の商標または登録商標です。

Laplinkは、米国Laplink Software, Inc.の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Linuxは、Linus Torvalds氏の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

MC/ServiceGuardは、Hewlett-Packard Companyの製品であり、著作権で保護されています。

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

Mozilla、Firefoxは、米国Mozilla Foundationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。

NEC、SmartVoice、WinShareは、日本電気株式会社の商標または登録商標です。

Netscape、NetscapeのN および操舵輪のロゴは、米国およびその他の国におけるNetscape Communications Corporationの登録商標です。

OpenLinuxは、The SCO Group, Inc.の米国ならびその他の国における登録商標あるいは商標です。

Oracleは、米国Oracle Corporationの登録商標です。

Palm、Palm OS、HotSyncは、Palm, Inc.の商標または登録商標です。

R/3およびSAPは、SAP AGの登録商標です。

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

SolarisおよびすべてのSolarisに関連する商標およびロゴは、米国およびその他の国における米国Sun Microsystems, Inc.の商標または登録商標であり、同社のライセンスを受けて使用しています。

Sun、SunClusterは、米国およびその他の国における米国Sun Microsystems, Inc.の商標または登録商標です。

Symantec、Symantecロゴ、LiveUpdate、Norton AntiVirusは、Symantec Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

Symantec pcAnywhere、Symantec Packager、ColorScale、SpeedSendは、Symantec Corporationの米国およびその他の国における商標です。

Tcl/Tkは、カリフォルニア大学、Sun Microsystems, Inc.、Scriptics Corporation他が作成したフリーソフトです。

TRENDMICRO、Trend Micro Control Manager、Trend Virus Control System、TVCS、InterScan、ウイルスバスター、INTERSCAN VIRUSWALL、eManagerは、トレンドマイクロ株式会社の登録商標です。

Turbolinuxおよびターボリナックスは、ターボリナックス株式会社の商標または登録商標です。

UNIXは、米国およびその他の国におけるThe Open Groupの登録商標です。

UXP、Systemwalker、Interstage、Symfowareは、富士通株式会社の登録商標です。

Veritasは、Symantec Corporationの米国およびその他の国における登録商標です。

VirusScanおよびNetShieldは、米国McAfee, Inc.および関連会社の商標または登録商標です。

VMware、VMwareロゴ、Virtual SMP、VMotionはVMware, Inc.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。

ショートメール、iモード、mova、シティフォンは、株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ(以下NTTドコモ)の登録商標です。

その他の会社名および製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

Microsoft Corporationのガイドラインに従って画面写真を使用しています。

平成22年4月

改版履歴
平成18年 4月 初版
平成18年10月 第2版
平成19年 8月 第3版
平成20年 6月 第4版
平成22年 4月 第5版

Copyright 1995-2010 FUJITSU LIMITED

All Rights Reserved, Copyright (C) PFU LIMITED 1995-2010

Portions Copyright (C) 1983-1994 Novell, Inc., All Rights Reserved.

# 目次

---

第1章 概要.....	1
1.1 目的.....	1
1.2 NATを用いた構成.....	1
第2章 環境.....	3
2.1 システム構成.....	3
第3章 機能.....	5
3.1 機能概要.....	5
第4章 導入.....	7
4.1 事前設定.....	7
4.1.1 ネットワーク環境の設定.....	7
4.1.2 インストール.....	7
4.2 導入手順(ノードの作成).....	7
4.2.1 システム監視設定.....	13
4.2.2 リモート操作の設定.....	14
第5章 運用.....	15
5.1 監査ログを管理する.....	15
5.2 留意事項.....	15
5.2.1 リモートコマンド.....	15
5.2.2 資源配付.....	18
5.2.3 インベントリ管理.....	20
5.2.4 イベント監視.....	20
5.2.5 Systemwalkerスクリプト.....	21
5.2.6 返答メッセージ.....	21

# 第1章 概要

本章では、NATを使った環境で運用管理を行う場合の概要について説明します。

## 1.1 目的

NATルータなどのアドレス変換機能によって、外部から隠ぺいされた内部ネットワークを、Systemwalker Centric Managerで運用する場合の方法、また運用時の留意事項について説明します。

IDC (Internet Data Center) などでは、企業セキュリティを向上させるために、NATルータによるアドレス変換機能を利用し、顧客環境での内部ネットワークアドレスを隠ぺいし、外部へ公開されることを防止するような環境が増えてきています。

このようなNATルータを用いた環境では、アドレス変換機能により隠ぺいされた内部ネットワークを、NATルータを越えた外側のネットワークから統合運用管理することが求められます。

Systemwalker Centric Managerでは、アドレス変換機能により隠ぺいされている内部ネットワークに対する運用管理を実現できます。

## 1.2 NATを用いた構成

NATを用いた構成について説明します。

NATには、隠ぺいされるIPアドレスと変換されたIPアドレスが静的に対応付けされる静的変換と、隠ぺいされるIPアドレスに対して動的に変換されたIPアドレスを対応付ける動的変換があります。

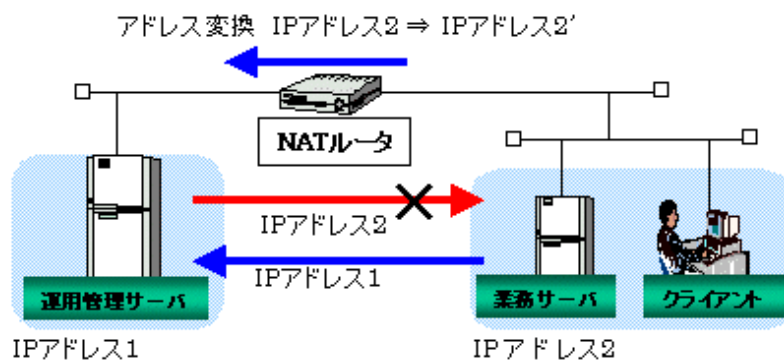
Systemwalker Centric Managerでは、1:1静的アドレス変換機能だけを適用の対象とします。

1:1静的アドレス変換では、NATにより隠ぺいされるIPアドレスと、アドレス変換機能によって変換されたIPアドレスは、1:1で静的に対応付けされます。

Systemwalker Centric Managerでは、以下のNATを用いた構成を基本として、運用管理を行うことができます。

以降、本書では以下に示すNAT構成をもとに説明します。

### NAT構成1 (NAT環境のアドレスが隠ぺいされる場合のアドレス変換)

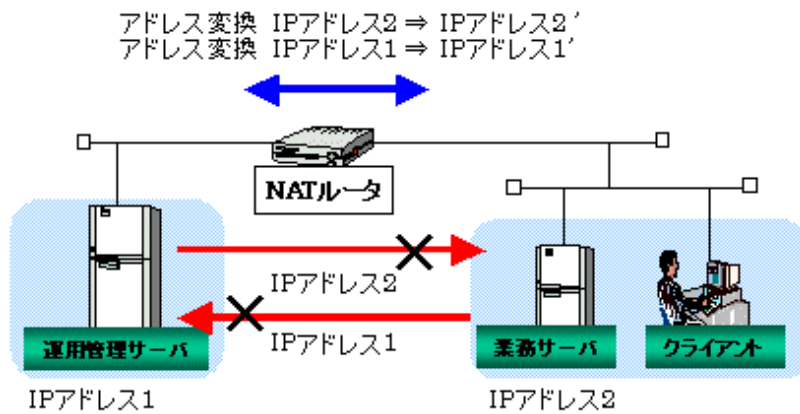


IPアドレス1をもつ運用管理サーバと、NAT環境にIPアドレス2をもつ業務サーバがある構成で、NATルータのアドレス変換機能によって、NAT環境の業務サーバのIPアドレス2が、運用管理サーバ側から隠ぺいされ、運用管理サーバから業務サーバはアドレス変換機能により変換されたIPアドレス2'として見えます。

NAT環境にある業務サーバ、クライアントから運用管理サーバのIPアドレス1は隠ぺいされず、業務サーバから、運用管理サーバはIPアドレス1として見えます。



## NAT構成2(NAT環境と、運用管理サーバのアドレスが隠ぺいされる場合のアドレス変換)



IPアドレス1をもつ運用管理サーバと、NAT環境にIPアドレス2をもつ業務サーバがある構成で、NATルータのアドレス変換機能によって、NAT環境の業務サーバのIPアドレス2が運用管理サーバ側から隠ぺいされ、運用管理サーバから業務サーバは、アドレス変換機能により変換されたIPアドレス2'として見えます。

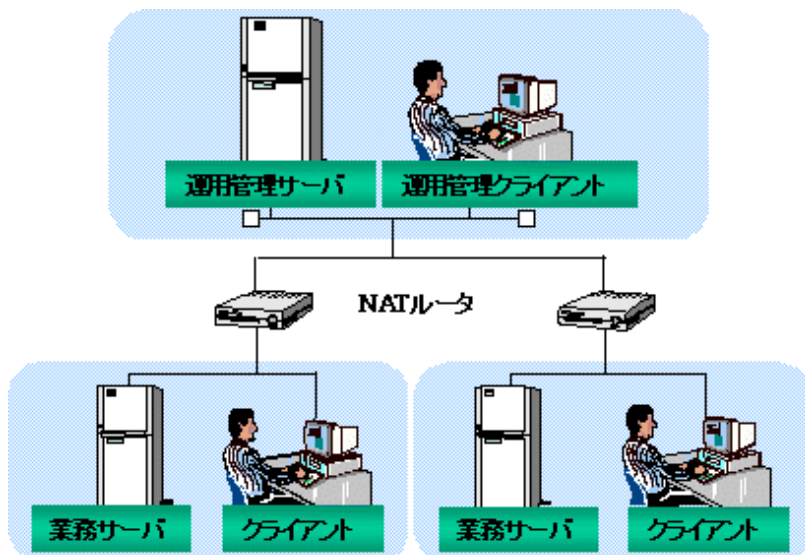
NAT環境にある業務サーバ、クライアントから運用管理サーバのIPアドレス1も隠ぺいされ、業務サーバから、運用管理サーバはアドレス変換機能により変換されたIPアドレス1'として見えます。

## 第2章 環境

本章では、NATを使った環境で運用管理を行う場合の構成について説明します。

### 2.1 システム構成

以下に、NAT環境で運用管理を行う場合の構成図を示します。



#### ソフトウェア条件

インストール種別に応じて、それぞれ必要なソフトウェアをインストールしてください。ソフトウェアのバージョンレベルについては、“Systemwalker Centric Manager 解説書”を参照してください。

#### 運用管理サーバ

OS	ソフトウェア条件	インストール種別
Windows	Systemwalker Centric Manager SE/EE	運用管理サーバ
Solaris	Systemwalker Centric Manager SE/EE/GEE	
Linux	Systemwalker Centric Manager SE/EE/GEE	

#### 運用管理クライアント

OS	ソフトウェア条件	インストール種別
Windows	Systemwalker Centric Manager SE/EE	運用管理クライアント
Solaris	Systemwalker Centric Manager SE/EE/GEE	
Linux	Systemwalker Centric Manager SE/EE/GEE	

#### 業務サーバ

OS	ソフトウェア条件	インストール種別
Windows	Systemwalker Centric Manager SE/EE	業務サーバ
Solaris	Systemwalker Centric Manager SE/EE	
Linux	Systemwalker Centric Manager SE/EE	

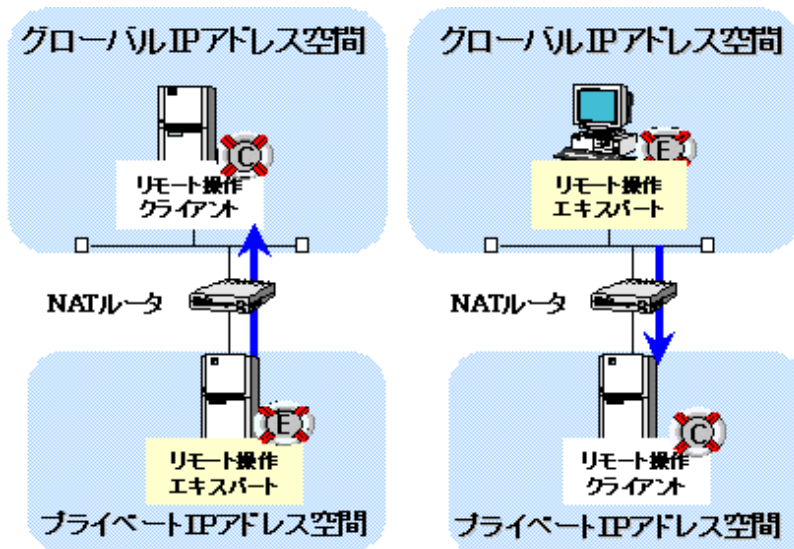
OS	ソフトウェア条件	インストール種別
HP-UX	Systemwalker Centric Manager SE/EE	
AIX	Systemwalker Centric Manager SE/EE	

## クライアント

OS	ソフトウェア条件	インストール種別
Windows	Systemwalker Centric Manager SE/EE	クライアント
Solaris	Systemwalker Centric Manager SE/EE	
Linux	Systemwalker Centric Manager SE/EE	
HP-UX	Systemwalker Centric Manager SE/EE	
AIX	Systemwalker Centric Manager SE/EE	

## リモート操作のNAT構成

NATルータの内側と外側で、リモート操作エキスパート1台と、リモート操作クライアント1台を接続することができます。



## 第3章 機能

本章では、NATを使った環境で運用管理を行う場合の機能について説明します。

### 3.1 機能概要

NATを使った環境で運用管理を行う場合、使用できる機能が以下の表のようになります。それぞれの機能については、“Systemwalker Centric Manager 解説書”を参照してください。

機能			NAT構成(*1)		備考
対象	詳細項目		1	2	
構成の管理	ネットワークの構成情報の管理	ノード検出	×	×	NAT環境にあるノードを自動検出することはできません。
	システムの構成情報の管理	インベントリ管理	△	△	インベントリ情報は、インベントリデータベースへは登録できますが、フレームワークデータベースへは登録することはできません。
コンソール	クライアントのコンソール	[Systemwalkerコンソール]	—	—	
	Webコンソール	[Systemwalker Webコンソール]	○	○	NAT環境で[Systemwalker Webコンソール]が利用できます。
ポリシー配付			○	○	NAT環境へポリシーを配付することができます。
資源の配付	資源配付	資源配付	△	△	資源配付の運用をホスト名運用で行います。NAT環境への資源配付を行う場合は、ホスト名運用を行う設定にする必要があります。
ネットワークシステムの監視	稼働監視	稼働状態の監視	○	○	ノードの稼働監視ができます。
		障害監視	SNMPトラップの監視	○	○
	MIBしきい値監視		○	○	
	システムのイベント監視		○	○	NAT環境のシステムのイベント監視ができます。
	性能監視	性能異常の監視	△	△	サーバ性能監視のしきい値監視は利用できますが、ネットワーク性能監視は利用できません。
性能情報の表示		△	△		
アプリケーションの監視	稼働監視	アプリケーションの稼働状態の表示	○	○	NAT環境で動作するアプリケーションの稼働監視、障害監視、性能監視ができます。

機能			NAT構成(*1)		備考
対象	詳細項目		1	2	
		アプリケーションの稼働状態の監視	○	○	
	障害監視	アプリケーションのイベント監視	○	○	
	性能監視	性能異常の監視	○	○	
		性能情報の表示	○	○	
業務の監視	業務監視	業務構成の管理	○	○	
		リソースの関係管理	○	○	
ノードの変更監視		未登録固定IPノードの接続検知	×	×	
		固定IPノードの削除/追加/アドレス変更の検知	×	×	
障害の対処	リモートからの操作	リモート操作	△	×	リモート操作エキスパート1台と、リモート操作クライアント1台の接続だけサポートします。
		リモートコマンド	○	○	
	リモートからの電源投入・切断	サーバの電源投入・切断	×	×	NAT環境ではリモートからの電源投入・切断を行うことはできません。
		クライアントの電源投入・切断	×	×	
	障害対処の自動化	自動アクション	○	○	
サービスレベルの評価	ネットワーク性能評価	性能情報グラフ表示	○	○	
	システムの評価	レポートイング	○	○	
インテリジェントサービス			○	○	
ソフトウェア修正管理			×	△	NAT構成2でソフトウェア修正管理機能を使用する場合、資源配付においてホスト名運用を行う設定にする必要があります。

○:使用可能

△:設定あり使用可能

×:使用不可能

ー:NAT構成対象外

\*1):NAT構成については、“[NATを用いた構成](#)”を参照してください。

## 第4章 導入

本章では、NATを使った環境で運用管理を行う場合の設定方法について説明します。

### 4.1 事前設定

NAT環境上に、Systemwalker Centric Managerを導入する前に必要な設定を説明します。

#### 4.1.1 ネットワーク環境の設定

DNS運用していない環境の場合は、業務サーバのhostsファイルに運用管理サーバのホスト名と、NAT環境から見た運用管理サーバのIPアドレスを登録します。

運用管理サーバのhostsファイルには、NATルータの内側にある、業務サーバ、クライアントのホスト名、および運用管理サーバから識別できるIPアドレスを登録します。

DNS運用している環境の場合は、NATルータを越えた場所にあるサーバからNAT環境にある運用管理サーバのホスト名と、NAT環境から見た運用管理サーバのIPアドレスがNATルータを越えた場所にあるDNSサーバに登録します。

また、NAT環境にあるDNSサーバには、NATルータの内側にある、運用管理サーバから識別できるNATルータを超えた業務サーバのホスト名、IPアドレスを登録します。セキュリティの問題を考慮し、必要なものをDNSサーバに登録するように注意が必要です。

#### ポイント

NAT環境では、NATルータを越えた場所にあるサーバは、NATルータによって、変換されたIPアドレスで見えます。

そのため、サーバに実際に設定されたIPアドレスと、NATルータを介して見えるIPアドレスは異なっています。

NAT環境へSystemwalker Centric Managerを導入する場合、ホスト名で実際に見えるIPアドレスを解決する必要があります。

#### 4.1.2 インストール

業務サーバのインストール時に設定する通知先運用管理サーバは、NAT環境から識別できるIPアドレス、またはそのIPアドレスで解決できる運用管理サーバのホスト名を指定します。

### 4.2 導入手順(ノードの作成)

運用管理サーバから以下の手順で、NAT環境のノードを作成します。

ここでは、以下のように定義します。

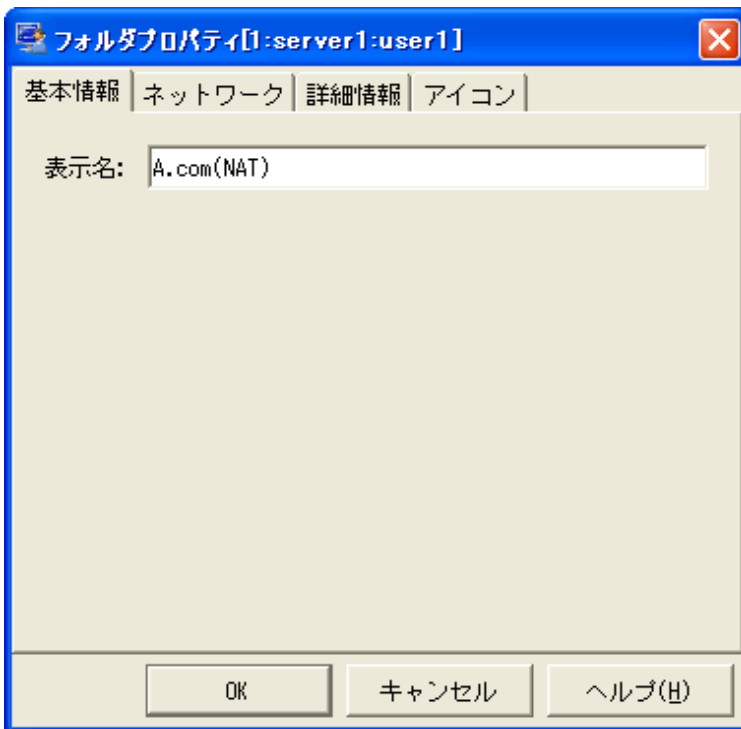
フォルダ	表示名	A.com (NAT)
	サブネットアドレス	192.124.022.000
	サブネットマスク	255.255.255.000
ノード	表示名	A1.com
	ホスト名	WWW.A.com
	IPアドレス	192.124.022.001
	サブネットマスク	255.255.255.000

## ポイント

ノードの作成は、CSVファイルから行うこともできます。CSVファイルから作成する場合の手順、入力形式については、“Systemwalker Centric Manager インターネット適用ガイド DMZ編”を参照してください。

### ネットワークフォルダの作成

1. [Systemwalkerコンソール]－[編集]を選択します。
2. 管理ツリーから[自部門]を選択し、[オブジェクト]メニューから[作成]を選択します。  
→[フォルダ作成]ダイアログボックスが表示されます。



3. [基本情報]タブを選択します。  
以下の項目を指定し、[ネットワーク]タブを選択します。

[表示名]

“A.com(NAT)”

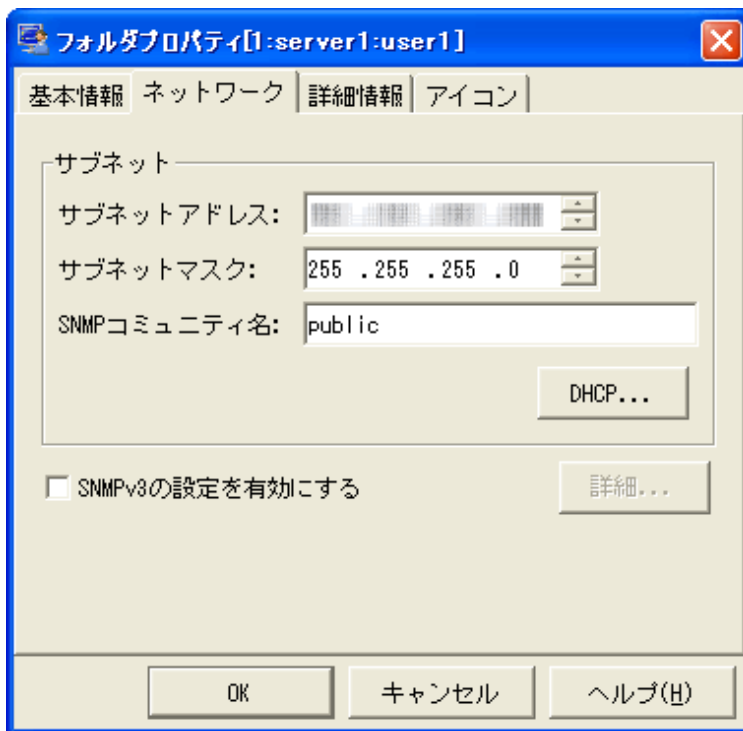
4. 以下の項目を指定します。

[サブネットアドレス]

“192.124.022.000”

[サブネットマスク]

“255.255.255.000”

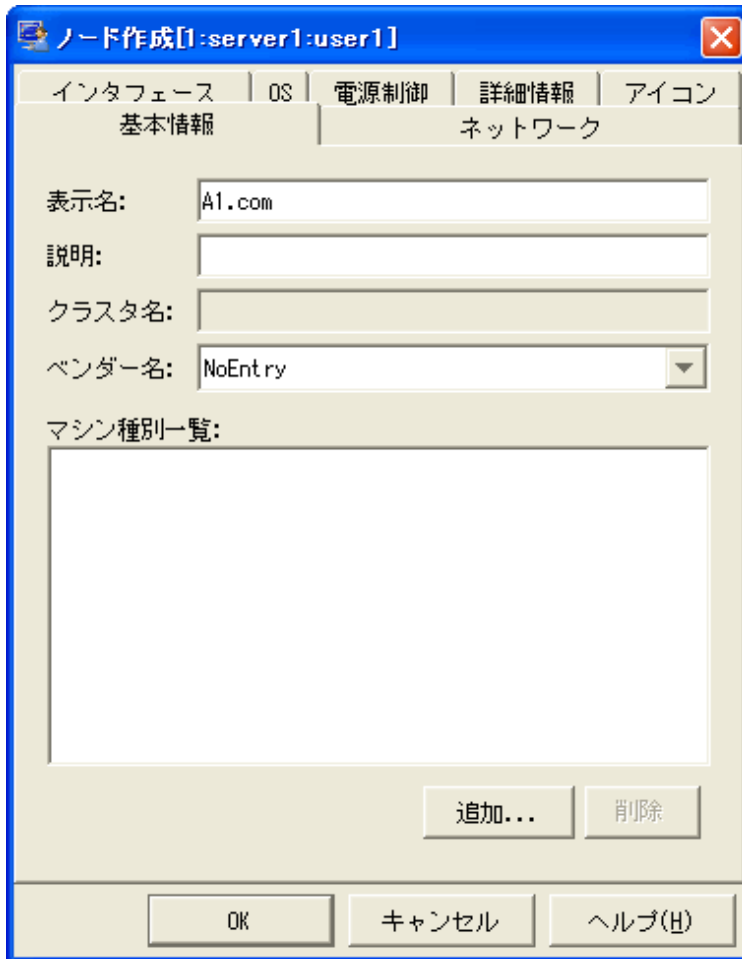


5. [OK]ボタンをクリックします。  
→[Systemwalkerコンソール]にサブネットフォルダが追加されます。



## ノードの作成

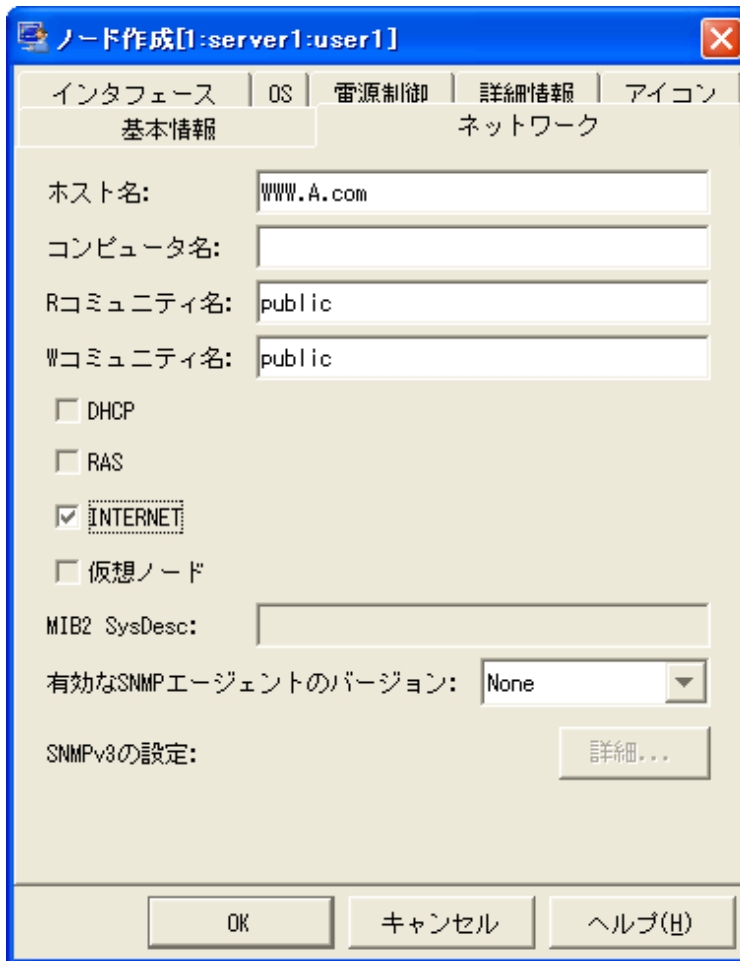
1. ノードを作成するフォルダを選択し、[オブジェクト]メニューから[作成]を選択します。  
→[ノード作成]ダイアログボックスが表示されます。



2. [基本]タブを選択します。  
以下の項目を設定し、[ネットワーク]タブを選択します。

[表示名]

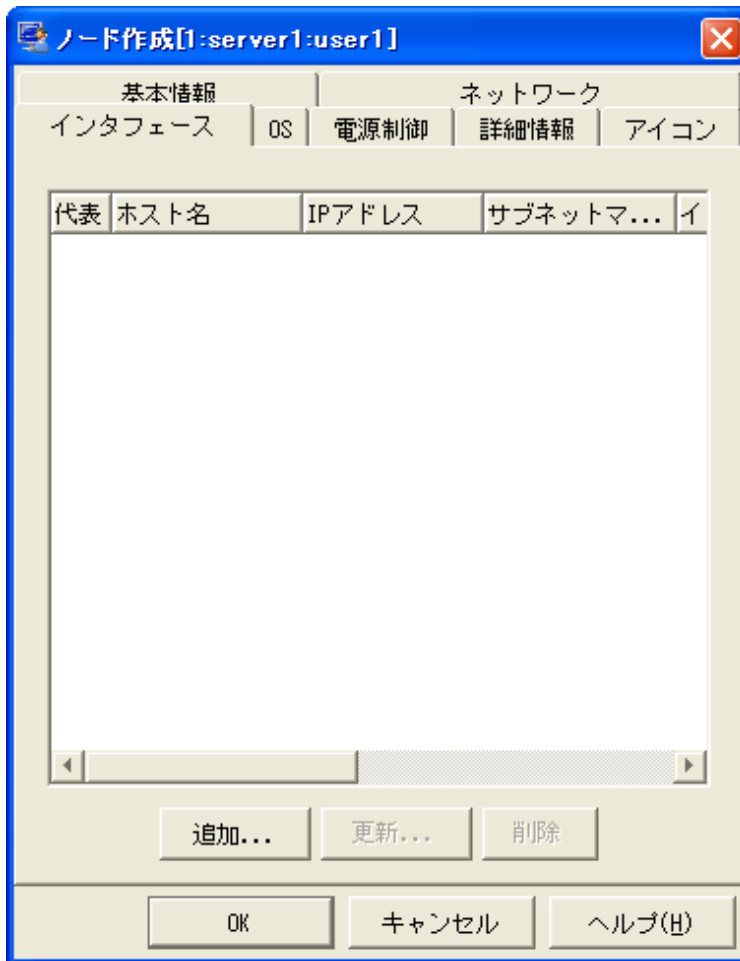
“A1.com”



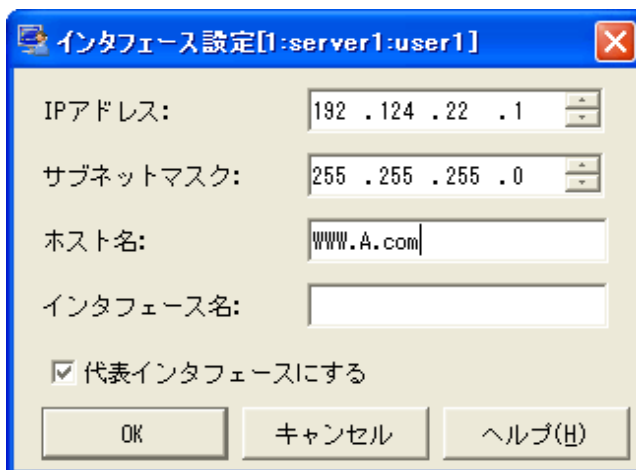
3. 以下の項目を設定し、[インタフェース]タブを選択します。

[ホスト名]

“WWW.A.com”



4. [追加]ボタンをクリックします。  
→[インタフェース設定]ダイアログボックスが表示されます。



5. 以下の項目を確認し、[OK]ボタンをクリックします。

[IPアドレス]

“192.124.022.001”

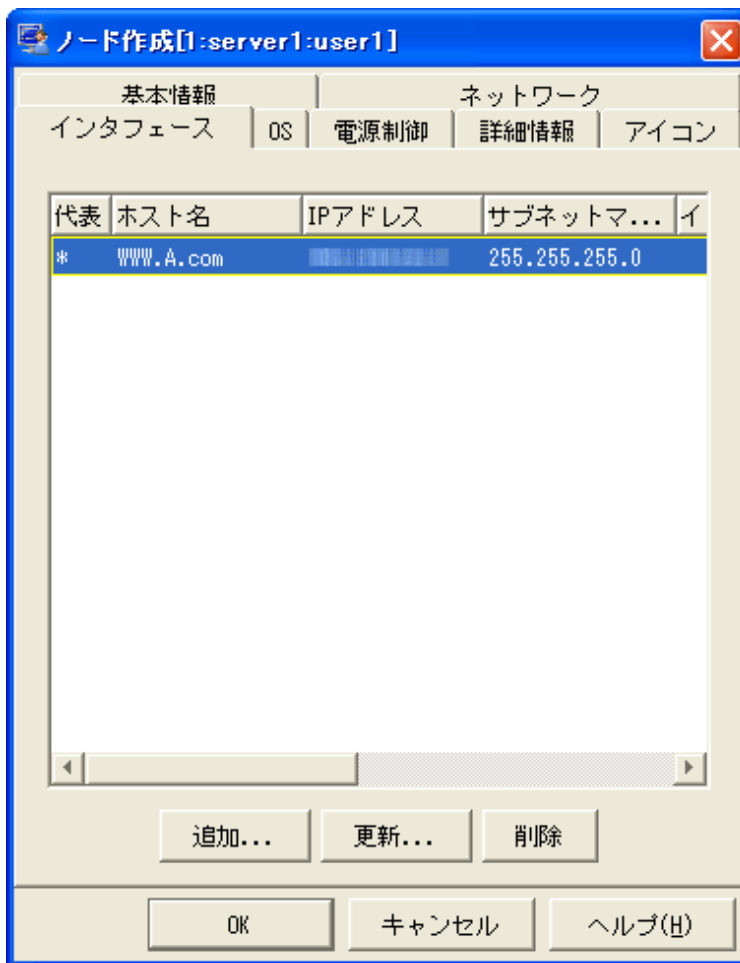
[サブネットマスク]

“255.255.255.000”

[ホスト名]

“WWW.A.com”

→[ノード作成]ダイアログボックスに追加されます。



6. 追加された項目を確認し、[OK]ボタンをクリックします。  
→[Systemwalkerコンソール]にノードが作成されます。

### 注意

- ノードのIPアドレスは、ノードに設定されているIPアドレスではなく、運用管理サーバから見たノードのIPアドレスを設定します。
- ホスト名は、運用管理サーバでアドレス解決できるホスト名を指定します。

## 4.2.1 システム監視設定

NAT環境の業務サーバでのシステム監視設定では、以下の方法で設定することができます。

### システム監視の通信環境設定

- 運用管理サーバで、ポリシーとして各サーバに配付し定義する場合
- 業務サーバに直接設定する場合 (Windows版)

設定方法については、“Systemwalker Centric Manager 使用手引書 監視機能編”、および“リモートコマンド”を参照してください。

## システム監視の通知先設定

[通信環境定義]ダイアログボックスで、メッセージ送信先を設定します。

設定方法については、“Systemwalker Centric Manager 使用手引書 監視機能編”および“[リモートコマンド](#)”を参照してください。

## システム監視の接続形態の設定

接続形態の以下の設定を変更することができます。

- ・ 接続・切断の設定
- ・ 必要時接続の設定
- ・ 中継機能、分割データ監視時間の設定

設定方法については、“Systemwalker Centric Manager 使用手引書 監視機能編”を参照してください。

## 4.2.2 リモート操作の設定

---

NAT環境で、リモート操作クライアントと接続できるのは1台のリモート操作エキスパートのみです。リモート操作エキスパートは2台以上接続できません。

また、リモート操作エキスパートとリモート操作クライアントの通信経路上にNATが複数存在する場合は接続できません。この場合、以下の製品を導入する必要があります。

- ・ Windows版 Systemwalker Centric Managerの場合

Systemwalker Centric ManagerのCD-ROMから、Live Help Connectをインストールする必要があります。詳細については、“Systemwalker Centric Manager使用手引書 リモート操作機能編 Connect管理者ガイド”を参照してください。

- ・ UNIX版 Systemwalker Centric Managerの場合

別売製品である「Systemwalker Live Help Connect」をインストールする必要があります。Live Help Connectについては、同製品のマニュアル“Systemwalker Live Help Connect管理者ガイド”を参照してください。

## 第5章 運用

本章では、NATを使った環境で運用管理を行う場合の運用方法について説明します。

### 5.1 監査ログを管理する

“NATを用いた構成”内のNAT構成2において、監査ログの収集を行う場合は、運用管理サーバ側で実行するログ収集コマンド(mpatmlog)を以下のように指定し、使用してください。

```
mpatmlog -H サーバ名 IPアドレス NAT
```

**-H サーバ名:**

運用管理サーバから識別できる業務サーバ名または、IPアドレス

**IPアドレス:**

部門管理サーバ/業務サーバから運用管理サーバへ通信できる運用管理サーバのIPアドレス

**NAT:**

“NATを用いた構成”内のNAT構成2を示す識別子(固定文字“NAT”)

mpatmlog(ログ収集コマンド)の詳細については、“Systemwalker Centric Manager リファレンスマニュアル”を参照してください。

### 5.2 留意事項

ここでは、NATを使った環境で運用管理を行う場合の留意事項について説明します。

#### 5.2.1 リモートコマンド

“NAT構成2(業務サーバから運用管理サーバのIPアドレスが隠ぺいされる構成)”で、リモートコマンドを使用する場合、メッセージ送信先システムとの接続方法を“常時接続”に指定してください。ただし、業務サーバ、運用管理サーバともV13.1.0以降の場合は、この限りではありません。

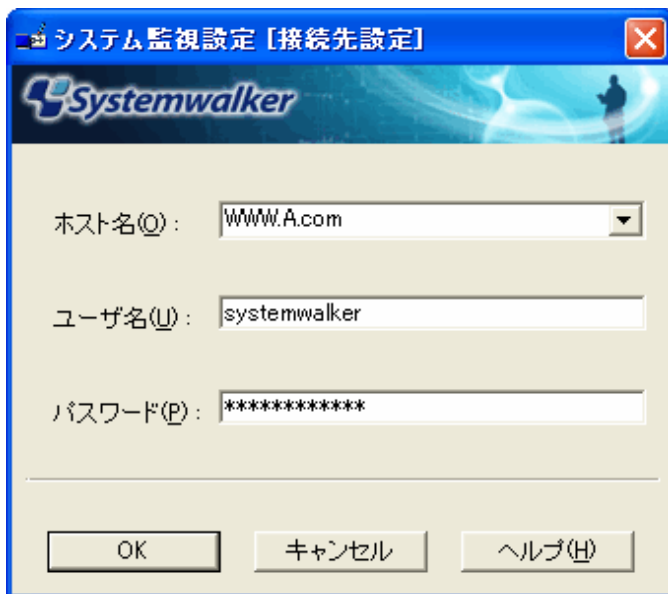
詳細については、“Systemwalker Centric Manager 使用手引書 監視機能編”を参照してください。

ここでは、以下のように定義します。

ホスト名	WWW.A.com
ユーザ名	systemwalker
パスワード	systemwalker
メッセージ送信先システム	10.20.30.40

以下の手順で設定します。

1. [Systemwalker Centric Manager]—[環境設定]—[システム監視設定]を選択します。  
→[システム監視設定[接続先設定]]ダイアログボックスが表示されます。



2. 以下の項目を指定し、[OK]ボタンをクリックします。

[ホスト名]

“WWW.A.com”

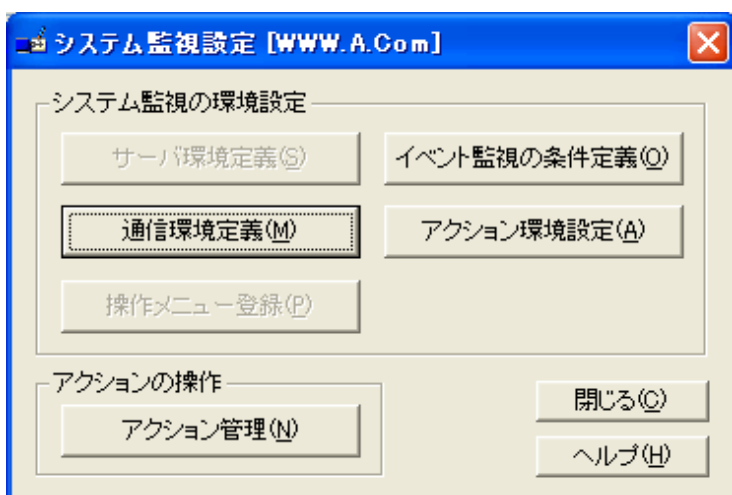
[ユーザ名]

“systemwalker”

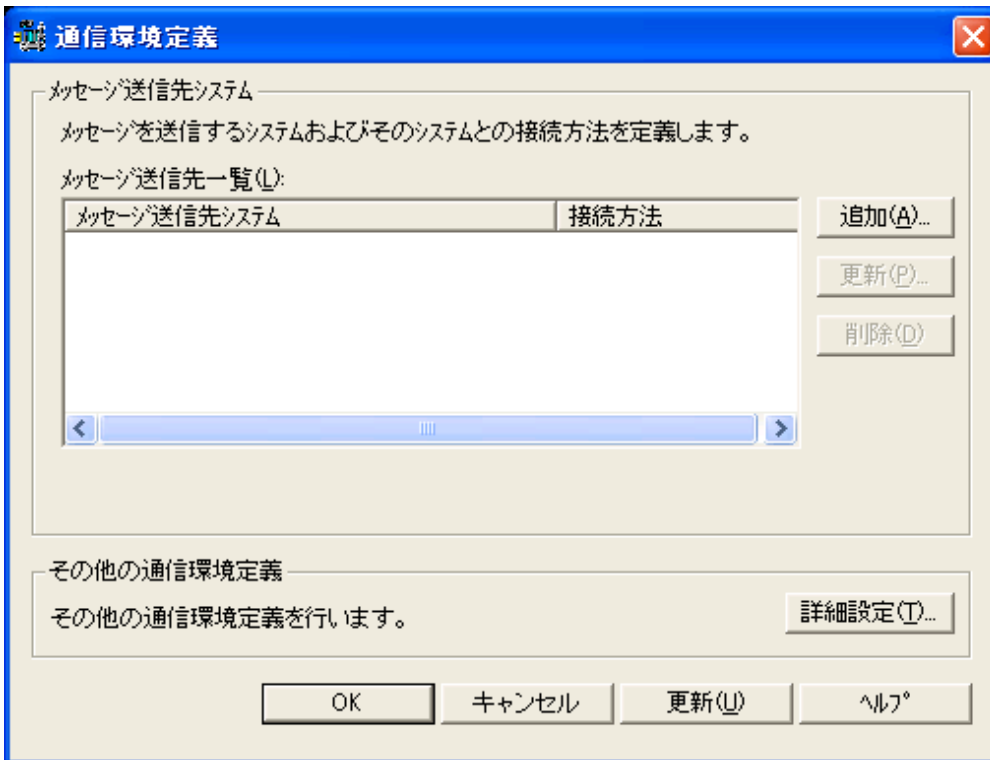
[パスワード]

“systemwalker”

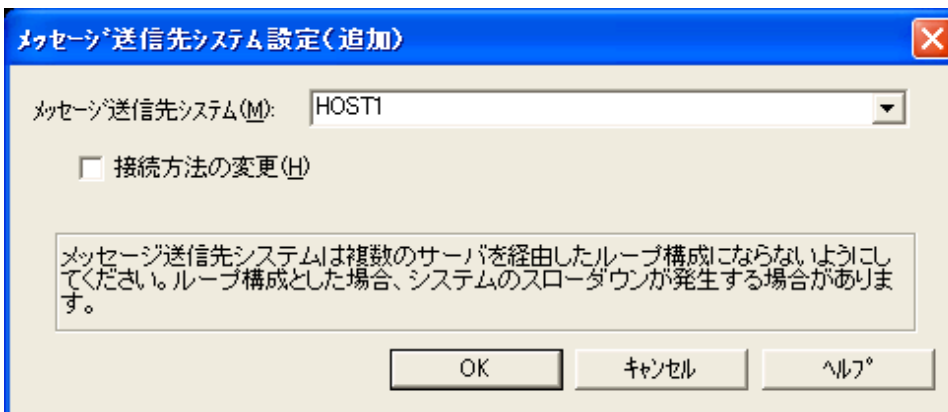
→[システム監視設定]ウィンドウが表示されます。



3. [通信環境定義]ボタンをクリックします。  
→[通信環境定義]ダイアログボックスが表示されます。



4. [追加]をクリックします。  
→[メッセージ送信先システム設定(追加)]ダイアログボックスが表示されます。



接続方法は、必要時接続がデフォルトです。

5. 以下の項目を指定し、[OK]ボタンをクリックします。

#### [メッセージ送信先システム]

通知先運用管理サーバに設定されているIPアドレスではなく、業務サーバから識別できる運用管理サーバのIPアドレスを入力します。

#### [接続方法]

[接続方法の変更]チェックボックスをONにし、[常時接続]を選択します。





## 注意

必要時接続の場合、リモートコマンドが正しく実行されません。

## 5.2.2 資源配付

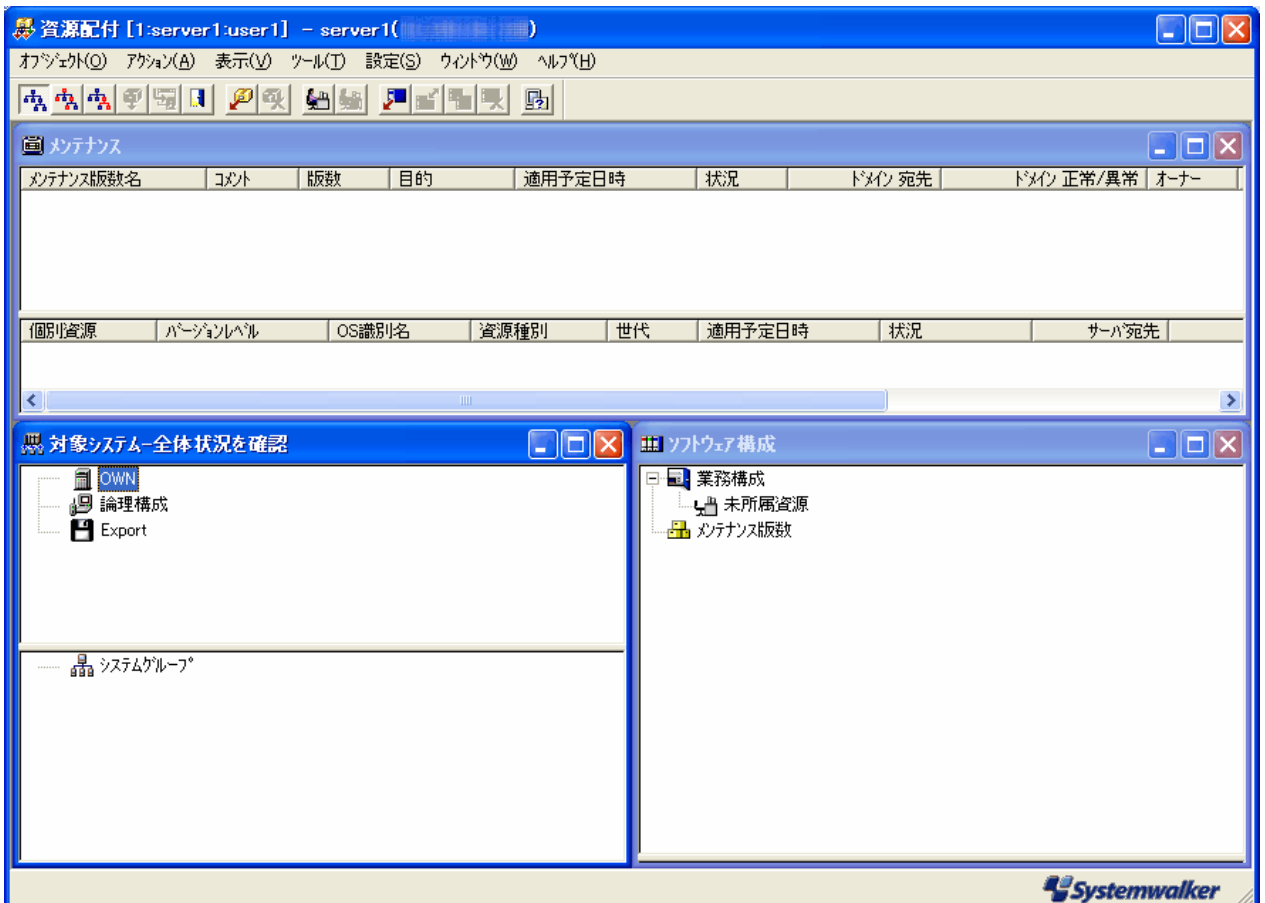
以下の資源配付(サーバーサーバー間通信)を行う場合、双方のサーバーの通信設定で“nametype = HOST”を指定する必要があります。

- ・ NAT環境にあるクライアント、業務サーバーに対して資源を配付する場合
- ・ NAT環境の業務サーバーへ資源を配付する場合

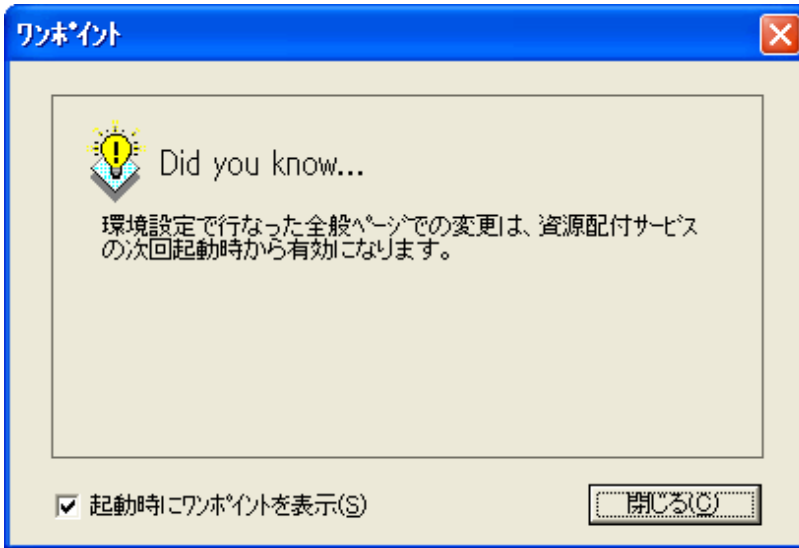
設定方法の詳細については、“Systemwalker Centric Manager インターネット適用ガイド DMZ編”、および“Systemwalker Centric Manager 使用手引書 資源配付機能編”を参照してください。

以下の手順で設定します。

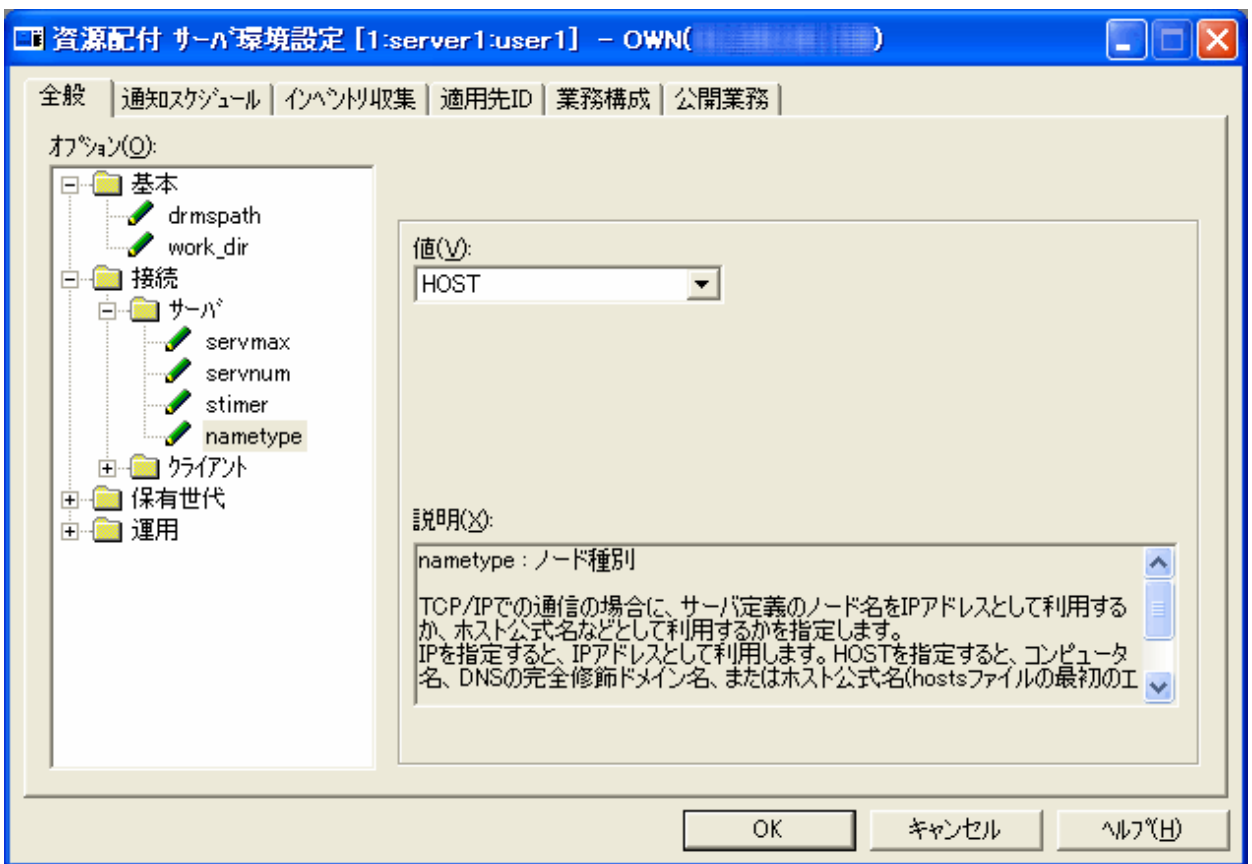
1. 運用管理サーバ、NAT環境の各業務サーバから[Systemwalker Centric Manager]—[資源配付]を選択します。  
→[資源配付]ウィンドウが表示されます。



- [設定]メニューから[環境]を選択します。  
→[ワンポイント]メッセージボックスが表示されます。



- [閉じる]ボタンをクリックします。  
→[資源配付サーバ 環境設定]ダイアログボックスが表示されます。



- [全般]タブを選択し、[オプション]ツリーの[接続]→[サーバ]→[nametype]を選択します。  
以下の項目を指定し、[OK]ボタンをクリックします。

[値]

[HOST]

## 5.2.3 インベントリ管理

---

システムの構成情報を管理する場合は、資源配付の定義を利用したインベントリ管理機能を使用してください。

NAT環境でインベントリ管理機能を使用する場合、運用管理サーバでインベントリ管理環境をセットアップします。

以下のように、インベントリ情報の登録先に、インベントリデータベースを指定します。

### 運用管理サーバがWindows版の場合

インベントリ情報の登録先に、インベントリデータベースを指定します。フレームワークのデータベースには登録しないように設定してください。

詳細については、“Systemwalker Centric Manager 導入手引書”を参照してください。

### 運用管理サーバがSolaris版/Linux版の場合

以下の定義ファイルを編集し、インベントリ情報の登録先にインベントリデータベースを指定します。フレームワークのデータベースには登録しないように設定してください。

詳細については、“Systemwalker Centric Manager リファレンスマニュアル”を参照してください。

“/etc/opt/FJSVsivmg/env/control.conf”ファイルを以下のように編集します。

[変更前]

```
NOREPOSITORYIMPORTATION 0
```

[変更後]

```
NOREPOSITORYIMPORTATION 1
```



### 注意

- [Systemwalkerコンソール]から、NAT環境にあるコンピュータのインベントリ表示、およびインベントリ検索結果を行った場合、TCP/IP情報のIPアドレスは、アドレス変換される前のローカルIPアドレスで表示されます。
- インベントリ表示のネットワーク情報のIPアドレスは、[資源配付]ウィンドウでは、アドレス変換される前のローカルアドレスで表示されます。
- インベントリ情報を、Systemwalker Centric Managerのフレームワークのデータベースに登録しないため、[Systemwalkerコンソール]の[ノードプロパティ]ダイアログボックスでは、以下の情報は表示できません。
  - 詳細情報 (CPU関連情報など)
  - ネットワーク (コンピュータ名)
  - ビデオ情報

## 5.2.4 イベント監視

---

イベント監視を利用して、NAT環境のサーバに対してリモートコマンドを実行する場合、業務サーバと運用管理サーバとの接続方法を“常時接続”にする必要があります。ただし、業務サーバ、運用管理サーバともV13.1.0以降の場合は、この限りではありません。

## 5.2.5 Systemwalkerスクリプト

---

Systemwalkerスクリプトを利用して、NAT環境のサーバに対してリモートコマンドを実行する場合、業務サーバと運用管理サーバとの接続方法を“常時接続”にする必要があります。ただし、業務サーバ、運用管理サーバともV13.1.0以降の場合は、この限りではありません。

## 5.2.6 返答メッセージ

---

返答メッセージを利用して、NAT環境のサーバに対してリモートコマンドを実行する場合、業務サーバと運用管理サーバとの接続方法を“常時接続”にする必要があります。ただし、業務サーバ、運用管理サーバともV13.1.0以降の場合は、この限りではありません。

返答メッセージ機能は、Solaris版およびLinux版で使用できます。