

クラシックモード用移行ガイド

JobCenter

R16.3

-
- Windows, Windows Server, Microsoft Azure, Microsoft Excel, Internet Explorer および Microsoft Edge 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。
 - UNIX は、The Open Group が独占的にライセンスしている米国ならびにほかの国における登録商標です。
 - HP-UX は、米国 HP Hewlett Packard Group LLC の商標です。
 - AIX は、米国 IBM Corporation の商標です。
 - Linux は、Linus Torvalds 氏の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
 - Oracle Linux, Oracle Clusterware および Java は、Oracle Corporation およびその子会社、関連会社の米国およびその他の国における登録商標です。
 - Red Hat は、Red Hat, 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。
 - SUSE は、SUSE LLC 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。
 - NQS は、NASA Ames Research Center のために Sterling Software 社が開発した Network Queuing System です。
 - SAP ERP, SAP NetWeaver BW および ABAP は、SAP AG の登録商標または商標です。
 - Amazon Web Services およびその他の AWS 商標は、Amazon.com, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の国における商標です。
 - iPad, iPadOS および Safari は、米国およびその他の国で登録された Apple Inc. の商標です。
 - iOS は、Apple Inc. のOS名称です。IOS は、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社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あり、ライセンスに基づき使用されています。
 - Docker は、米国およびその他の国で登録された Docker, Inc. の登録商標または商標です。
 - Firefox は、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。
 - UiPath は、UiPath 社の米国およびその他の国における商標です。
 - Box, boxロゴは、Box, 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。
 - その他、本書に記載されているソフトウェア製品およびハードウェア製品の名称は、関係各社の登録商標または商標です。

なお、本書内では、R、TM、cの記号は省略しています。

本マニュアルでは、製品名およびサービス名を次のように略称表記しています。

略称	製品名・サービス名
Office	Microsoft Office
Excel	Microsoft Excel
Azure	Microsoft Azure
Internet Explorer	Internet Explorer 11
Firefox	Mozilla Firefox
AWS	Amazon Web Services
EC2	Amazon Elastic Compute Cloud
EBS	Amazon Elastic Block Store
S3	Amazon Simple Storage Service
ELB	Elastic Load Balancing
CloudFormation, CF	AWS CloudFormation
CloudWatch, CW	Amazon CloudWatch
RDS	Amazon Relational Database Service
Glue	AWS Glue
Lambda	AWS Lambda
EKS	Amazon Elastic Kubernetes Service
ECS	Amazon Elastic Container Service
STS	AWS Security Token Service
CloudWatch Logs	Amazon CloudWatch Logs
SNS	Amazon Simple Notification Service

輸出する際の注意事項

本製品（ソフトウェア）は、外国為替令に定める提供を規制される技術に該当いたしますので、日本国外へ持ち出す際には日本国政府の役務取引許可申請等必要な手続きをお取りください。許可手続き等にあたり特別な資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの当社営業拠点にご相談ください。

はじめに

本書は、運用中のJobCenterを別の新環境に移行する手順について横断的に説明しています




本書の内容は将来、予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

1. マニュアルの読み方

- 本バージョンにおける新規機能や変更事項を理解したい場合
→ <クラシックモード用リリースメモ>を参照してください。
- JobCenter を新規にインストール、またはバージョンアップされる場合
→ <クラシックモード用インストールガイド>を参照してください。
- JobCenter をコンテナ環境で構築、運用をする場合
→ <クラシックモード用コンテナガイド>を参照してください。
- JobCenter を初めて利用される場合
→ <クラシックモード用クイックスタート編>を参照してください。
- JobCenter の基本的な操作方法を理解したい場合
→ <クラシックモード用基本操作ガイド>を参照してください。
- 環境の構築や各種機能の設定を理解したい場合
→ <クラシックモード用環境構築ガイド>を参照してください。
- JobCenter の操作をコマンドラインから行う場合
→ <クラシックモード用コマンドリファレンス>を参照してください。
- JobCenter の運用方法を理解したい場合
→ <クラシックモード用運用・構築ガイド>を参照してください。
- 運用中のJobCenter を新環境に移行する場合
→ [<クラシックモード用移行ガイド>](#)を参照してください。
- クラスタ環境で運用中のJobCenter をバージョンアップする場合
→ <クラシックモード用クラスタ環境でのバージョンアップ・パッチ適用ガイド>を参照してください。
- その他機能についてお知りになりたい場合
→ 関連マニュアルの内容をお読みいただき、目的のマニュアルを参照してください。

2. 凡例

本書内での凡例を紹介します。

	気をつけて読んでいただきたい内容です。
	本文中の補足説明
	本文中のヒントとなる説明
注	本文中につけた注の説明
—	UNIX版のインストール画面の説明では、__部分(下線部分)はキーボードからの入力を示します。

3. 関連マニュアル

JobCenter に関するマニュアルです。JobCenter メディア内に格納されています。

最新のマニュアルは、JobCenter 製品サイトのダウンロードのページを参照してください。

<https://jpn.nec.com/websam/jobcenter/download.html>

【スタンダードモードのマニュアル】

資料名	概要
JobCenter セットアップガイド	JobCenterを新規にインストール、またはバージョンアップする場合の方法について説明しています。
JobCenter 基本操作ガイド	JobCenterの基本機能、操作方法について説明しています。
JobCenter 環境構築ガイド	JobCenterを利用するために必要なジョブ実行マネージャ環境の構築方法や設定方法の詳細、マネージャ環境の運用に役立つ機能について説明しています。
JobCenter ジョブ実行エージェント構築ガイド	JobCenterを利用するために必要なジョブ実行エージェント環境の構築方法や設定方法の詳細について説明しています。
JobCenter コマンドリファレンス	GUIと同様にジョブネットワークの投入、実行状況の参照などをコマンドラインから行うために、JobCenterで用意されているコマンドについて説明しています。
JobCenter クラスタ機能利用の手引き	クラスタシステムでJobCenterを操作するための連携方法について説明しています。
JobCenter Web機能利用の手引き	Webブラウザ上でジョブ監視を行うことができるWebコンソール機能、ジョブネットワークやトラッカ等の情報を参照、制御をHTTPプロトコルで行えるWebAPI機能について説明しています。
JobCenter 移行ガイド	運用中のJobCenterを別の新環境に移行する手順について横断的に説明しています。
JobCenter R16.3 リリースメモ	バージョン固有の情報を記載しています。

【クラシックモードのマニュアル】

資料名	概要
JobCenter インストールガイド	JobCenterを新規にインストール、またはバージョンアップする場合の方法について説明しています。
JobCenter クイックスタート編	初めてJobCenterをお使いになる方を対象に、JobCenterの基本的な機能と一通りの操作を説明しています。
JobCenter 基本操作ガイド	JobCenterの基本機能、操作方法について説明しています。
JobCenter 環境構築ガイド	JobCenterを利用するために必要な環境の構築、環境の移行や他製品との連携などの各種設定方法について説明しています。
JobCenter NQS機能利用の手引き	JobCenterの基盤であるNQSの機能をJobCenterから利用する方法について説明しています。
JobCenter コマンドリファレンス	GUIと同様にジョブネットワークの投入、実行状況の参照などをコマンドラインから行うために、JobCenterで用意されているコマンドについて説明しています。
JobCenter クラスタ機能利用の手引き	クラスタシステムでJobCenterを操作するための連携方法について説明しています。
JobCenter SAP機能利用の手引き	JobCenterをSAPと連携させるための方法について説明しています。
JobCenter WebOTX Batch Server連携機能利用の手引き	JobCenterをWebOTX Batch Serverと連携させるための方法について説明しています。

資料名	概要
JobCenter Web機能利用の手引き	Webブラウザ上でジョブ監視を行うことができるWebコンソール機能、ジョブネットワークやトラッカ等の情報を参照、制御をHTTPプロトコルで行えるWebAPI機能について説明しています。CL/Webについては以下のR16.2のWeb機能利用の手引きを参照してください。 https://jpn.nec.com/websam/jobcenter/download/manual/16_2/JB_CLS_WEB.pdf
JobCenter クラスタ環境でのバージョンアップ・パッチ適用ガイド	クラスタ環境で運用しているJobCenterのアップデート、パッチ適用手順を説明しています。
JobCenter 運用・構築ガイド	JobCenterの設計、構築、開発、運用について横断的に説明しています。
JobCenter 移行ガイド	運用中のJobCenterを別の新環境に移行する手順について横断的に説明しています。
JobCenter コンテナガイド	JobCenterをコンテナ環境で構築・運用する方法について説明しています。
JobCenter R16.3 リリースメモ	バージョン固有の情報を記載しています。

【共通のマニュアル】

資料名	概要
JobCenter 操作・実行ログ機能利用の手引き	JobCenter CL/Winからの操作ログ、ジョブネットワーク実行ログ取得機能および設定方法について説明しています。
JobCenter Helper機能利用の手引き	Excelを用いたJobCenterの効率的な運用をサポートするJobCenter Definition Helper (定義情報のメンテナンス)、JobCenter Report Helper (帳票作成)、JobCenter Analysis Helper (性能分析)の3つの機能について説明しています。
JobCenter テキスト定義機能の利用手引き	JobCenterの定義情報をテキストファイルで定義する方法について説明しています。
JobCenter 拡張カスタムジョブ部品利用の手引き	拡張カスタムジョブとして提供される各部品の利用方法について説明しています。

4. 改版履歴

版数	変更日付	項目	形式	変更内容
1	2024/04/19	新規作成	－	第1版

目次

はじめに	iv
1. マニュアルの読み方	v
2. 凡例	vi
3. 関連マニュアル	vii
4. 改版履歴	ix
1. 移行に必要な作業の整理	1
1.1. 新環境に移行するにあたって確認しておく情報	2
1.2. 定義情報の抽出に利用できる機能	4
1.3. 移行元マシンでの作業パターンの選択	6
1.4. 移行先マシンでの作業パターンの選択	8
2. 移行元作業	10
2.1. Windows版JobCenter R12.3.2~R12.7の環境からの移行	11
2.1.1. 定義情報の抽出	11
2.1.2. マシン情報の採取	20
2.1.3. 当該マシンの情報で連携対象のマシンから設定を削除する必要がある情報	28
2.1.4. クラスタ環境のストレージを移行して再利用する場合	29
2.2. Windows版JobCenter R12.8~R12.10の環境からの移行	30
2.2.1. 定義情報の抽出	30
2.2.2. マシン情報の採取	32
2.2.3. 当該マシンの情報で連携対象のマシンから設定を削除する必要がある情報	39
2.2.4. クラスタ環境のストレージを移行して再利用する場合	39
2.3. Windows版JobCenter R13.1~R15.2の環境からの移行	41
2.3.1. 定義情報の抽出	41
2.3.2. マシン情報の採取	43
2.3.3. 当該マシンの情報で連携対象のマシンから設定を削除する必要がある情報	49
2.3.4. クラスタ環境のストレージを移行して再利用する場合	50
2.4. Windows版JobCenter R15.3~の環境からの移行	51
2.4.1. 定義情報の抽出	51
2.4.2. 構成情報のバックアップ	53
2.4.3. マシン情報の採取	54
2.4.4. 当該マシンの情報で連携対象のマシンから設定を削除する必要がある情報	62
2.4.5. クラスタ環境のストレージを移行して再利用する場合	62
2.5. UNIX版JobCenter R12.3.2~R12.7の環境からの移行	63
2.5.1. 定義情報の抽出	63
2.5.2. マシン情報の採取	72
2.5.3. 当該マシンの情報で連携対象のマシンから設定を削除する必要がある情報	78
2.5.4. クラスタ環境のストレージを移行して再利用する場合	79
2.6. UNIX版JobCenter R12.8~R12.10の環境からの移行	80
2.6.1. 定義情報の抽出	80
2.6.2. マシン情報の採取	82
2.6.3. 当該マシンの情報で連携対象のマシンから設定を削除する必要がある情報	88
2.6.4. クラスタ環境のストレージを移行して再利用する場合	88
2.7. UNIX版JobCenter R13.1~R15.2の環境からの移行	89
2.7.1. 定義情報の抽出	89
2.7.2. マシン情報の採取	91
2.7.3. 当該マシンの情報で連携対象のマシンから設定を削除する必要がある情報	95
2.7.4. クラスタ環境のストレージを移行して再利用する場合	96
2.8. UNIX版JobCenter R15.3~の環境からの移行	97
2.8.1. 定義情報の抽出	97
2.8.2. 構成情報のバックアップ	99
2.8.3. マシン情報の採取	100
2.8.4. 当該マシンの情報で連携対象のマシンから設定を削除する必要がある情報	105
2.8.5. クラスタ環境のストレージを移行して再利用する場合	106
3. 移行先作業	107

3.1. Windows ローカル環境	108
3.1.1. LicenseManagerのインストール	108
3.1.2. JobCenterのセットアップ	108
3.1.3. CL/Winのインストール	111
3.1.4. JobCenterを利用するユーザの登録	115
3.1.5. 移行元でバックアップした構成情報を移行先にリストアする	116
3.1.6. マシン情報設定	119
3.1.7. マシン連携設定	125
3.1.8. CL/Winで行うユーザ毎の設定	132
3.2. Windows クラスタサイト環境	136
3.2.1. JobCenterローカル環境構築	136
3.2.2. JobCenter構築前のクラスタ (CLUSTERPRO) 環境構築	136
3.2.3. JobCenterインストール後に行う基本的なセットアップ	136
3.2.4. JobCenterのクラスタサイト構築	137
3.2.5. JobCenter構築後のクラスタ (CLUSTERPRO) 環境構築	159
3.3. Windows クラスタサイト環境 (既存ストレージ移行)	160
3.3.1. JobCenterローカル環境構築	160
3.3.2. JobCenter構築前のクラスタ (CLUSTERPRO) 環境構築	160
3.3.3. JobCenterインストール後に行う基本的なセットアップ	160
3.3.4. JobCenterのクラスタサイト追加	161
3.3.5. マシン情報設定	163
3.3.6. JobCenter構築後のクラスタ (CLUSTERPRO) 環境構築	170
3.4. UNIX ローカル環境	172
3.4.1. LicenseManagerのインストール	172
3.4.2. JobCenterのセットアップ	172
3.4.3. CL/Winのインストール (WindowsOSの別マシン)	174
3.4.4. JobCenterを利用するユーザの登録	178
3.4.5. 移行元でバックアップした構成情報を移行先にリストアする	178
3.4.6. マシン情報設定	181
3.4.7. マシン連携設定	187
3.4.8. CL/Winで行うユーザ毎の設定	193
3.5. UNIX クラスタサイト環境	196
3.5.1. JobCenterローカル環境構築	196
3.5.2. JobCenter構築前のクラスタ (CLUSTERPRO) 環境構築	196
3.5.3. JobCenterのセットアップ	196
3.5.4. JobCenter構築後のクラスタ (CLUSTERPRO) 環境構築	216
3.6. UNIX クラスタサイト環境 (既存ストレージ移行)	218
3.6.1. JobCenterローカル環境構築	218
3.6.2. JobCenter構築前のクラスタ (CLUSTERPRO) 環境構築	218
3.6.3. JobCenterのセットアップ	218
3.6.4. JobCenter構築後のクラスタ (CLUSTERPRO) 環境構築	235
3.7. 定義情報移行	237
3.7.1. 定義情報の種類	237
3.7.2. エクスポートデータのJPFファイルへの変換方法	237
3.7.3. ダウンロードデータの移行 (アップロード) 方法	238

1. 移行に必要な作業の整理

この章では、新環境に移行するにあたってどのような情報を確認しておく必要があるのか、また確認した内容からどの作業のパターンを選択すれば良いのかについて記述しています。

■初めに移行に必要な作業の整理をします。

- 「[1.1 新環境に移行するにあたって確認しておく情報](#)」から、事前に確認して情報を整理しておきます。

■整理した情報を基に、環境にあった作業のパターンを選択します。

- 「[1.2 定義情報の抽出に利用できる機能](#)」から、移行する定義情報の種別や定義情報の移行に利用する機能の選択をします。
- 「[1.3 移行元マシンでの作業パターンの選択](#)」から、移行元マシンで行う作業のパターンを選択します。
- 「[1.4 移行先マシンでの作業パターンの選択](#)」から、移行先マシンで行う作業のパターンを選択します。

■本章で選択したパターンに従って、次章以降に記述されている作業パターン毎の項目の作業を行います。

- [2章「移行元作業」](#)では、この章で選択したパターンに合致する項目の作業を行います。
- [3章「移行先作業」](#)では、この章で選択したパターンに合致する項目の作業と、「[3.7 定義情報移行](#)」の作業を行います。

1.1. 新環境に移行するにあたって確認しておく情報

新環境に移行するにあたって、事前に以下の情報を確認しておきます。

■移行元、移行先のサーバ及びJobCenterの基本設定

- 動作プラットフォーム (OS)
- JobCenterで使用するホスト名の変更有無
- JobCenterで使用するIPアドレスの変更有無
- JobCenterの言語設定の変更有無
- 移行する (しない) ユーザの確認
- クラスタサイトの共有ディスクをそのまま移行して再利用するか
- その他に意図的に変更したい設定の有無

■移行できない情報の確認

- トラッカ (アーカイブを含みます。)



クラスタ環境のストレージを移行して再利用する場合もトラッカの移行はできないので予め削除しておく必要があります。

- 以下の条件にすべて当てはまる場合は定義情報が移行できません。
 - 移行元がUNIX OSでJobCenterのバージョンがR12.7以前の場合
 - 移行先がWindows OS上のJobCenterとなる場合
 - 移行元のJobCenterの言語設定がSJISもしくはEnglish以外の言語に設定されている場合



定義情報の移行については、別途構築支援窓口までご相談ください。

■移行する定義情報のリストアップ

- 新環境へ移行する定義情報を抽出するには、移行元のJobCenterのバージョン毎に適用可能な方法が異なりますので、「[1.2 定義情報の抽出に利用できる機能](#)」にある表でお使いの環境に適用できる方法をご確認の上準備してください。
- JobCenterのバージョン確認方法については、<クラシックモード用インストールガイド>の6章 「バージョンの確認方法」を参照してください。



移行対象の定義情報が多い場合に、使用可能なメモリ以上のメモリを確保しようとしてメモリ不足によるエラーが発生する場合があります。

特に、空きメモリが断片化している場合は搭載メモリサイズにかかわらず、エラーが発生しやすくなります。

そのため、ジョブネットワークやスケジュール定義の数が多い場合は、わかりやすい単位に分割して作業することをお奨めします。

メモリ使用量についての詳細は、<クラシックモード用環境構築ガイド>の「23.7 アップロード・ダウンロード時のメモリ使用量概算算出方法」を参照してください。

1.2. 定義情報の抽出に利用できる機能

新環境へ移行する定義情報を抽出する際に利用できる機能や種別は、移行元のJobCenterのバージョン毎に異なりますので以下の表から利用可能な機能や種別を確認してください。



表の見方

- 「○」は全てのJobCenterユーザで利用可能です。
- 「△」はJobCenter管理者ユーザ（UNIXはrootユーザを含む）で利用可能です。
- 「×」は利用できません。

■ 移行元のJobCenterのバージョンから抽出可能な定義の種別を確認します。

抽出可能な定義の種別

種別	R12.10以前	R13.1~R13.2	R14.1~R14.2	R15.1以降
ジョブネットワーク	○	○	○	○
スケジュール	○	○	○	○
稼働日カレンダー	○	○	○	○
カスタムジョブ	×	○	○	○
カスタムジョブ定義アイコン	×	×	○	○
起動トリガ定義	×	×	×	○
監視対象テキストログ	×	×	×	○

■ 移行元のJobCenterのバージョンで利用可能な機能を確認します。

CL/Win Helper機能

範囲	R12.7以前	R12.8~R12.10	R13.1以降
全ユーザ	×	×	△
ユーザ毎	×	×	△
ログインユーザ	×	○	○
グループ毎	×	○	○
個別オブジェクト毎	×	×	○

CL/Win エクスポート機能

範囲	R12.7以前	R12.8以降
全ユーザ	△	×
ユーザ毎	△	×
ログインユーザ	○	×
グループ毎	○	×
個別オブジェクト毎	○	×

定義情報ダウンロードコマンド (jdh_download)

範囲	R12.8以前	R12.9~R12.10	R13.1以降
全ユーザ	×	×	△

ユーザ毎	×	△	△
ログインユーザ	×	○	○
グループ毎	×	○	○
個別オブジェクト毎	×	×	○

■ 定義情報エクスポートコマンド (jnw_export sch_export cal_export)

範囲	R12.7以前	R12.8以降
全ユーザ	△	×
ユーザ毎	△	×
ログインユーザ	○	×
グループ毎	○	×
個別オブジェクト毎	○	×

1.3. 移行元マシンでの作業パターンの選択

移行元マシンで現在の設定内容をリストアップする作業を行います。

作業を行うにあたって、OSやJobCenterのバージョンにより作業内容が変わりますので以下のパターンから選択します。



- 一部情報はファイルを移行先にコピーすることにより引き継ぐ事ができます。
- ファイルコピーによる引き継ぎができない情報は、同じ内容を手動で設定していただく必要があります。
- これらの情報は、jc_getinfoコマンドにより情報採取ができるものと、個別に手動で情報採取していただく情報があります。

■本書で説明している移行元環境は以下の8パターンとなります。

■ Windows版JobCenter R12.3.2～R12.7の環境

- PF(OS)がWindows OS
- JobCenterのバージョンがR12.3.2～R12.7のもの

■ Windows版JobCenter R12.8～R12.10の環境

- PF(OS)がWindows OS
- JobCenterのバージョンがR12.8～R12.10のもの

■ Windows版JobCenter R13.1～R15.2の環境

- PF(OS)がWindows OS
- JobCenterのバージョンがR13.1～R15.2のもの

■ Windows版JobCenter R15.3～の環境

- PF(OS)がWindows OS
- JobCenterのバージョンがR15.3～のもの

■ UNIX版JobCenter R12.3.2～R12.7の環境

- PF(OS)がRed Hat Enterprise Linux



他のLinux OSやUNIX OSでも作業の流れは同様となります。

- JobCenterのバージョンがR12.3.2～R12.7のもの

■ UNIX版JobCenter R12.8～R12.10の環境

- PF(OS)がRed Hat Enterprise Linux



他のLinux OSやUNIX OSでも作業の流れは同様となります。

- JobCenterのバージョンがR12.8～R12.10のもの

■ UNIX版JobCenter R13.1～R15.2の環境

- PF(OS)がRed Hat Enterprise Linux



他のLinux OSやUNIX OSでも作業の流れは同様となります。

- JobCenterのバージョンがR13.1～R15.2のもの

■ UNIX版JobCenter R15.3～の環境

- PF(OS)がRed Hat Enterprise Linux



他のLinux OSやUNIX OSでも作業の流れは同様となります。

- JobCenterのバージョンがR15.3～のもの

1.4. 移行先マシンでの作業パターンの選択

移行先マシンで設定作業を行います。

作業を行うにあたって、OSやJobCenterをセットアップする環境により作業内容が変わりますので以下のパターンから選択します。



- 一部情報はファイルを移行先にコピーすることにより引き継ぐ事ができます。
- ファイルコピーによる引き継ぎができない情報は、同じ内容を手動で設定する必要があります。

■本書で説明している移行先環境は以下の6パターンとなります。

■ Windows ローカル環境

- PF(OS)がWindows OS

■ Windows クラスタサイト環境

- PF(OS)がWindows OS
- CLUSTERPROによるクラスタサイトであること。



CLUSTERPRO以外のクラスタ管理ソフトでも基本的な作業の流れは同様となります。

- サイトデータベースを新規作成する場合であること。

■ Windows クラスタ環境（既存ストレージ移行）

- PF(OS)がWindows OS
- 移行前と同じOSであること。



OSのバージョンが変わることは問題ありません。

- CLUSTERPROによるクラスタサイトであること。



CLUSTERPRO以外のクラスタ管理ソフトでも基本的な作業の流れは同様となります。

- 移行前と同じストレージを移行してサイトデータベースを再利用する場合であること。

■ UNIX ローカル環境

- PF(OS)がRed Hat Enterprise Linux



他のLinux OSやUNIX OSでも作業の流れは同様となります。

■ UNIX クラスタサイト環境

- PF(OS)がRed Hat Enterprise Linux



他のLinux OSやUNIX OSでも作業の流れは同様となります。

- CLUSTERPROによるクラスタサイトであること。



CLUSTERPRO以外のクラスタ管理ソフトでも基本的な作業の流れは同様となります。

- サイトデータベースを新規作成する場合。



移行前と同じストレージを移行するが、JobCenterの言語設定を変更する場合があります。

■ UNIX クラスタ環境（既存ストレージ移行）

- PF(OS)がRed Hat Enterprise Linux



他のLinux OSやUNIX OSでも作業の流れは同様となります。

- 移行前と同じOSであること。



OSのバージョンが変わることは問題ありません。

- 移行前とJobCenterの言語設定が同じであること。
- CLUSTERPROによるクラスタサイトであること。



CLUSTERPRO以外のクラスタ管理ソフトでも基本的な作業の流れは同様となります。

- 移行前と同じストレージを移行してサイトデータベースを再利用する場合。

2. 移行元作業

2.1. Windows版JobCenter R12.3.2～R12.7の環境からの移行

ここではWindows版JobCenter R12.3.2～R12.7の環境から移行用の情報を作成する方法について記述します。

移行準備で確認した移行に必要な情報の採取方法について記述します。

2.1.1. 定義情報の抽出

JobCenter R12.3.2～R12.7の環境から移行用の定義情報データを抽出する方法について記述します。

2.1.1.1. 定義情報の種類

移行元マシンで抽出可能な定義情報には以下の種類があります。

- エクスポート機能で抽出されたエクスポートデータ



古いバージョンで作成された定義情報やバージョンアップ後に使用できなくなった値(例: ジョブネットワーク名の半角カタカナ)が含まれる場合にはエラーが発生する場合があります。

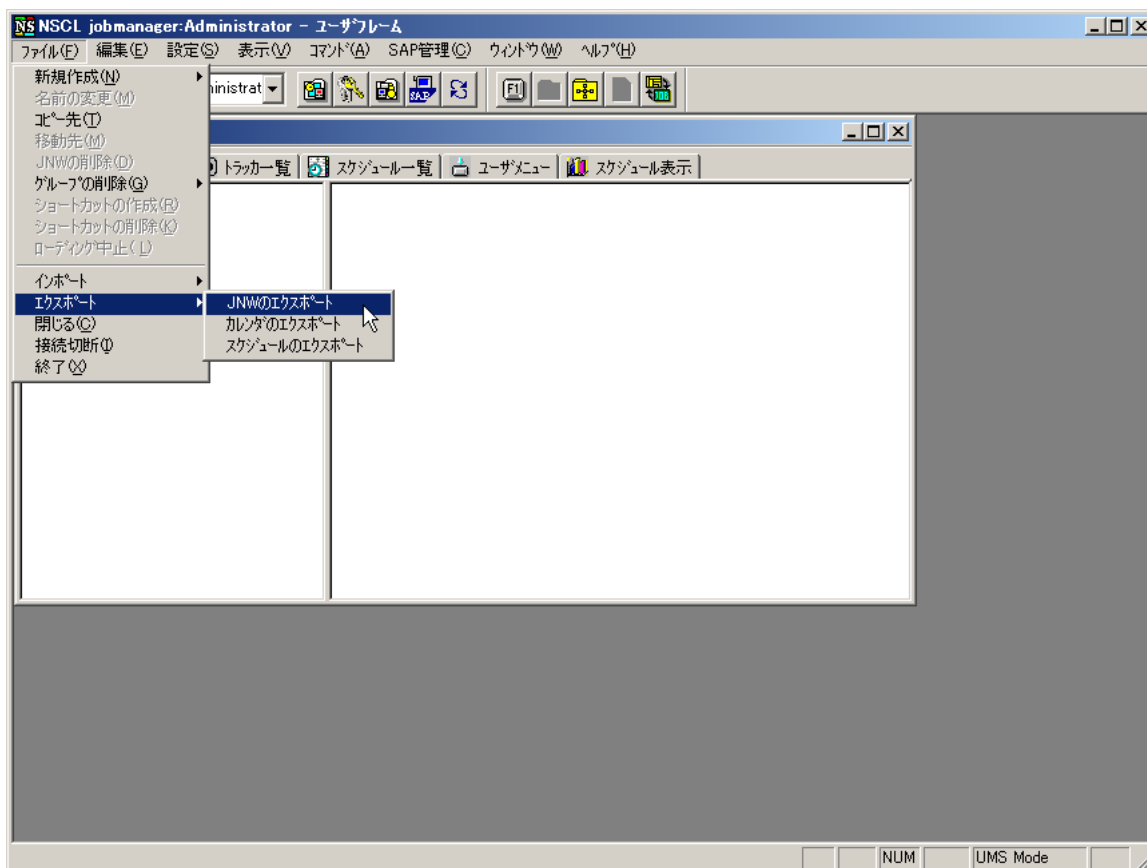
2.1.1.2. 定義情報のエクスポート方法

定義情報をエクスポートする方法には以下の種類があります。

- CL/Winの「エクスポート」からジョブネットワークのエクスポート
- CL/Winの「エクスポート」からスケジュールのエクスポート
- CL/Winの「エクスポート」から稼働日カレンダーのエクスポート (JobCenter管理者のみ)
- jnw_exportコマンドによるジョブネットワークのエクスポート
- sch_exportコマンドによるスケジュールのエクスポート
- cal_exportコマンドによる稼働日カレンダーのエクスポート (JobCenter管理者のみ)

2.1.1.3. CL/Winの「エクスポート」からジョブネットワークのエクスポート

CL/Winの「エクスポート」の「JNWのエクスポート」から行います。

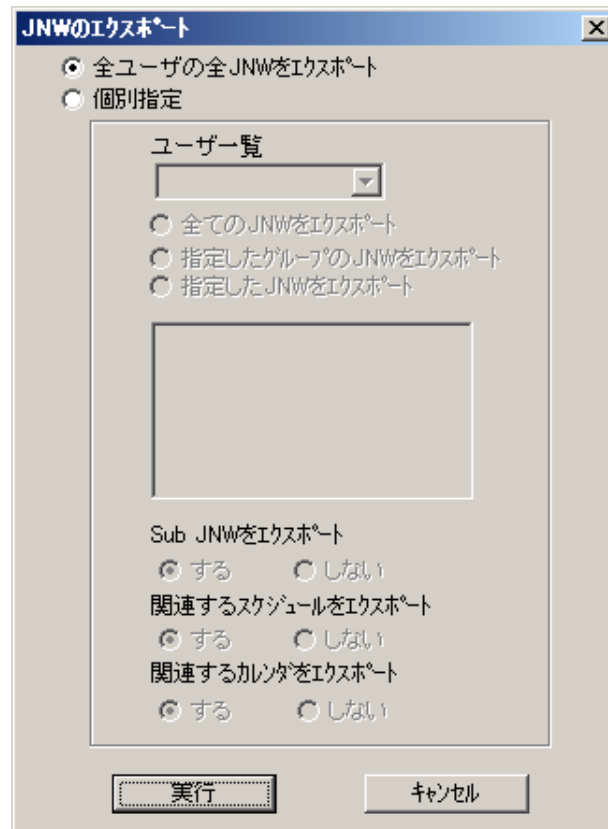


以下の条件を指定してエクスポートを行います。

■全ユーザの全ジョブネットワークをエクスポート

■個別指定

- 対象ユーザ
- 対象ジョブネットワーク
- 関連情報（カレンダー分岐部品で使用している稼働日カレンダーやスケジュール）



グループを指定したり、特定のジョブネットワークを指定してエクスポートすることもできます。
出力先やファイル名は任意に指定できます。



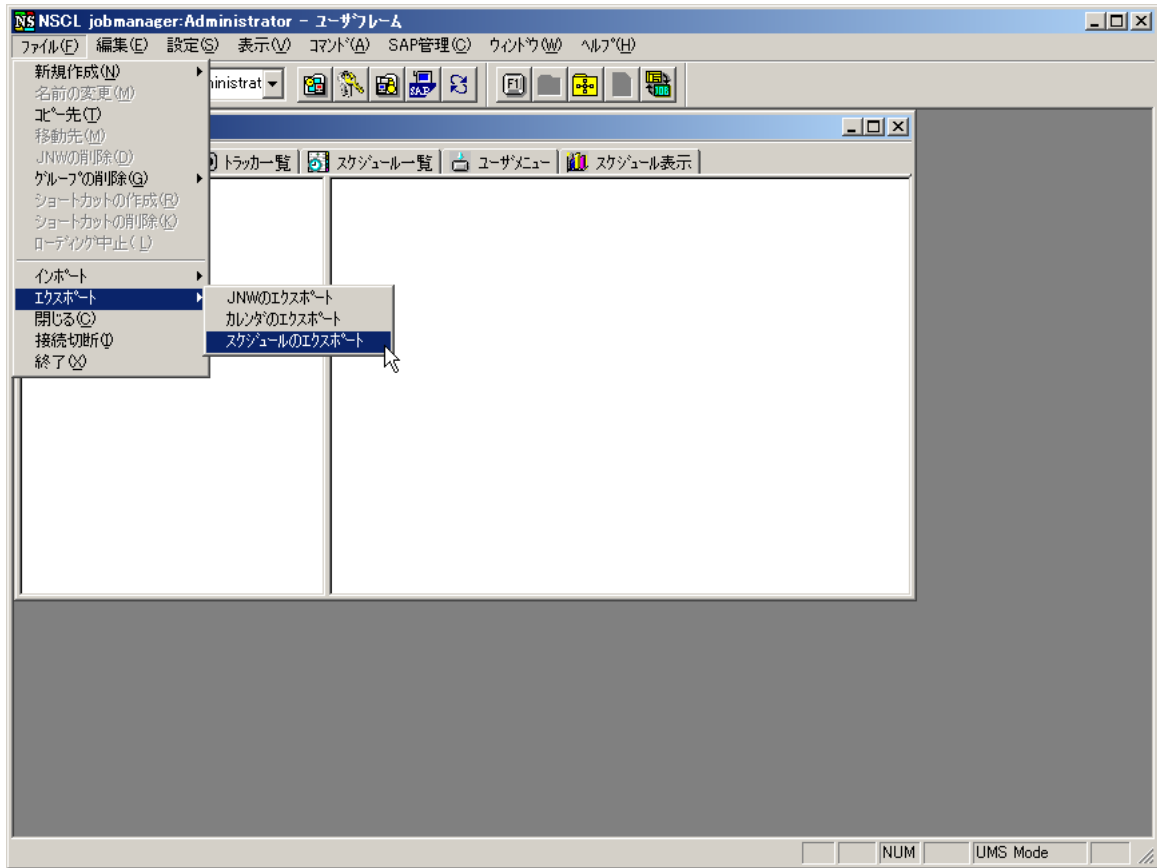
CL/Winから一般ユーザでログインして行う場合は、ログインユーザのジョブネットワークのみエクスポート可能です。

他ユーザのジョブネットワークのエクスポートを行うにはJobCenter管理者(UNIXの場合はrootユーザを含む)で行う必要があります。

操作時に編集中のものはエクスポートできません。エクスポートを行う際には編集中の定義が無い状態にしてください。

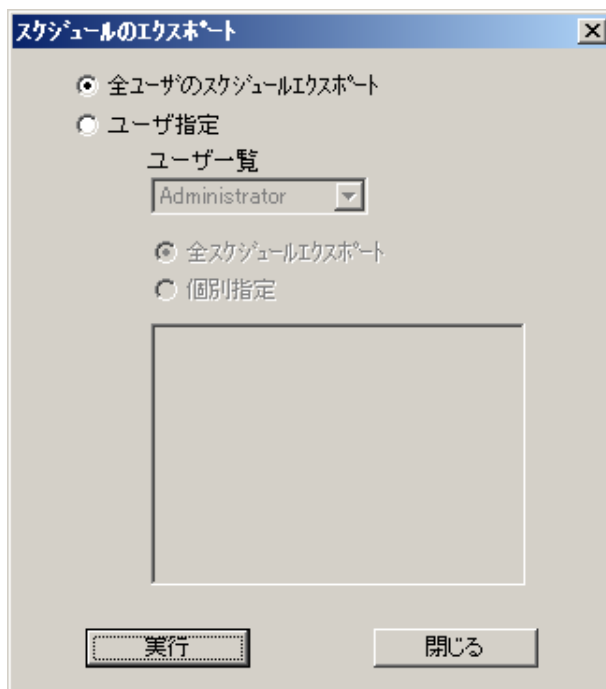
2.1.1.4. CL/Winの「エクスポート」からスケジュールのエクスポート

CL/Winの「エクスポート」の「スケジュールのエクスポート」から行います。



以下の条件を指定してエクスポートを行います。

- 全ユーザの全スケジュールをエクスポート
- 個別指定
 - 対象ユーザ
 - 対象スケジュール



特定のスケジュールを指定してエクスポートすることもできます。

出力先やファイル名は任意に指定できます。



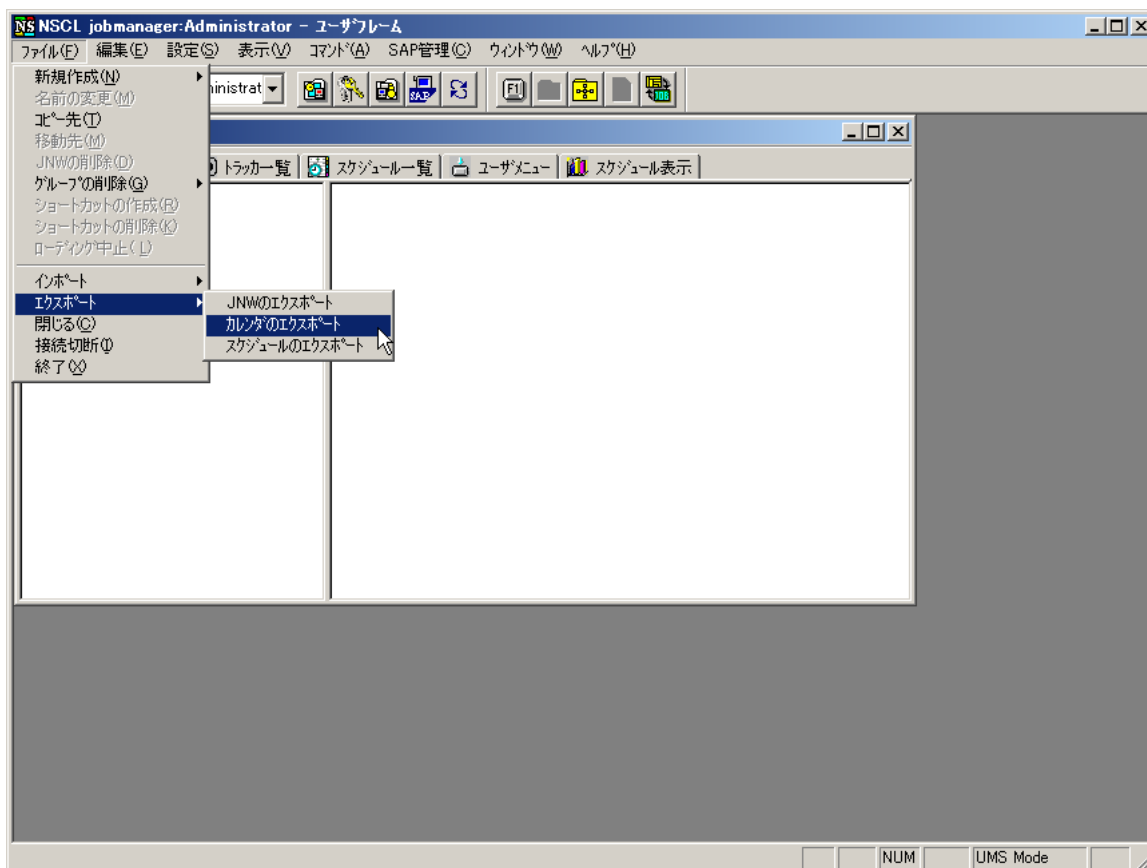
CL/Winから一般ユーザでログインして行う場合は、ログインユーザのスケジュールのみエクスポート可能です。

他ユーザのスケジュールのエクスポートを行うにはJobCenter管理者(UNIXの場合はrootユーザを含む)で行う必要があります。

操作時に編集中のものはエクスポートできません。エクスポートを行う際には編集中の定義が無い状態にしてください。

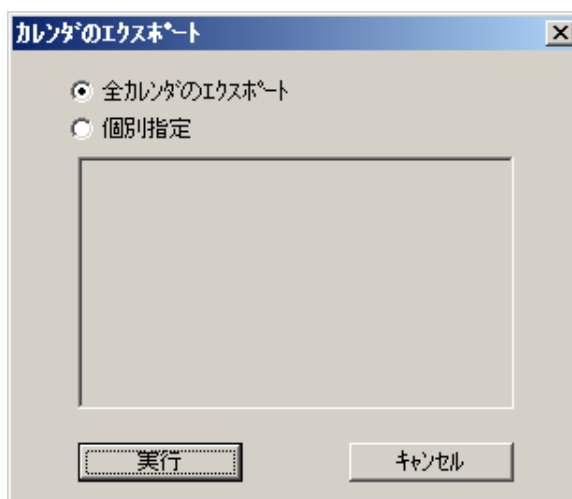
2.1.1.5. CL/Winの「エクスポート」から稼働日カレンダーのエクスポート

CL/Winの「エクスポート」の「カレンダーのエクスポート」から行います。



以下の条件を指定してエクスポートを行います。

- 全稼働日カレンダーをエクスポート
- 個別指定
 - 対象稼働日カレンダー



特定の稼働日カレンダーを指定してエクスポートすることもできます。
出力先やファイル名は任意に指定できます。



稼働日カレンダーのエクスポートを行うにはJobCenter管理者(UNIXの場合はrootユーザを含む)で行う必要があります。

操作時に編集中のものはエクスポートできません。エクスポートを行う際には編集中の定義が無い状態にしてください。

編集中にエクスポートを行うとエラーが発生して処理がアボートします。

2.1.1.6. jnw_exportコマンドによりジョブネットワークのエクスポート

以下の条件を指定してエクスポートを行います。

■全ユーザ

- -aパラメータで全ユーザの全ジョブネットワーク・全スケジュール・全稼働日カレンダーが対象となります。
- -uaパラメータで全ユーザの全ジョブネットワークが対象となります。

■個別のユーザ

- オプションを指定しない場合は、コマンドを実行しているユーザの全ジョブネットワークが対象となります。
- -uパラメータでユーザを指定すると指定したユーザが対象となります。



クラスタサイトを対象にする場合は、環境変数NQS_SITEを設定して行う必要があります。

jnw_exportコマンドの使い方

OS	コマンド
UNIX	/usr/lib/nqs/gui/bin/jnw_export [{-a -ua}] [-sj] [-s] [-c]
	/usr/lib/nqs/gui/bin/jnw_export [-u %username% {-ja -g %groupname% -j %jnwname%}] [-sj] [-s] [-c]
Windows	%InstallDirectory%\jnwexe\lib\jnw_export.exe [{-a -ua}] [-sj] [-s] [-c]
	%InstallDirectory%\jnwexe\lib\jnw_export.exe [-u %username% {-ja -g %groupname% -j %jnwname%}] [-sj] [-s] [-c]



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

クラスタサイトを対象にする場合は、環境変数NQS_SITEの設定が必要です。Windowsの場合は環境変数NQS_SITEDBの設定も必要です。

デフォルトのデータ出力先は、以下の通りとなります。

- UNIXのローカルサイトの場合は、~/NetShepEUI/exportfile/

(ユーザのホームディレクトリ配下の NetShepEUI/exportfile/ になります。)

- UNIXのクラスタサイトの場合は、%JobCenterDatabaseDirectory%\nqs/gui/%username%/exportfile/

- Windowsのローカルサイトの場合は、%InstallDirectory%\jnwexe\spool\%username%\exportfile\

■Windowsのクラスタサイトの場合は、%JobCenterDatabaseDirectory%\jnwexe\spool\
%username%\exportfile\






操作時に編集中のものはエクスポートできません。エクスポートを行う際には編集中の定義が無い状態にしてください。

編集中にエクスポートを行うとエラーが発生して処理がアボートします。

古いバージョンで作成された定義情報やバージョンアップ後に使用できなくなった値(例：ジョブネットワーク名の半角カタカナ)が含まれる場合にはエラーが発生する場合があります。

利用可能なパラメータ

パラメータ	説明
-a	すべてのユーザのジョブネットワーク、スケジュール、カレンダーをエクスポートします。  UNIXの場合はrootユーザ、Windowsの場合はJobCenter管理者ユーザで行う必要があります。
-ua	すべてのユーザのジョブネットワークをエクスポートします。  UNIXの場合はrootユーザ、Windowsの場合はJobCenter管理者ユーザで行う必要があります。
-u %username%	指定したユーザのジョブネットワークをエクスポートします。(複数ユーザの指定はできません。)  JobCenter管理者(UNIXの場合はrootユーザを含む)で行う必要があります。
-ja	-uで指定したユーザのすべてのジョブネットワークをエクスポートします。
-g %groupname%	-uで指定したユーザの-gで指定したグループに所属するジョブネットワークをエクスポートします。(複数グループの指定はできません。)

2.1.1.7. sch_exportコマンドによりスケジュールのエクスポート

以下の条件を指定してエクスポートを行います。

■全ユーザ

- -aパラメータで全ユーザの全スケジュールが対象となります。

■個別のユーザ

- オプションを指定しない場合は、コマンドを実行しているユーザの全スケジュールが対象となります。
- -uパラメータでユーザを指定すると指定したユーザが対象となります。

sch_exportコマンドの使い方

OS	コマンド
UNIX	/usr/lib/nqs/gui/bin/sch_export [-a] /usr/lib/nqs/gui/bin/sch_export [-u %username% {-sa -s %schedulename%}]

Windows	%InstallDirectory%\jnwexe\lib\sch_export.exe [-a]
	%InstallDirectory%\jnwexe\lib\sch_export.exe [-u %username% {-sa -s %schedulename%}]



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

クラスタサイトを対象にする場合は、環境変数NQS_SITEの設定が必要です。Windowsの場合は環境変数NQS_SITEDBの設定も必要です。

デフォルトのデータ出力先は、以下の通りとなります。

■UNIXのローカルサイトの場合は、~/NetShepEUI/exportfile/

(ユーザのホームディレクトリ配下の NetShepEUI/exportfile/ になります。)

■UNIXのクラスタサイトの場合は、%JobCenterDatabaseDirectory%/nqs/gui/%username%/exportfile/

■Windowsのローカルサイトの場合は、%InstallDirectory%\jnwexe\pool\%username%\exportfile\

■Windowsのクラスタサイトの場合は、%JobCenterDatabaseDirectory%\jnwexe\pool\%username%\exportfile\





操作時に編集中のものはエクスポートできません。エクスポートを行う際には編集中の定義が無い状態にしてください。

編集中にエクスポートを行うとエラーが発生して処理がアボートします。

古いバージョンで作成された定義情報やバージョンアップ後に使用できなくなった値(例：ジョブネットワーク名の半角カタカナ)が含まれる場合にはエラーが発生する場合があります。

利用可能なパラメータ

パラメータ	説明
-a	すべてのユーザのスケジュールをエクスポートします。  UNIXの場合はrootユーザ、Windowsの場合はJobCenter管理者ユーザで行う必要があります。
-u %username%	指定したユーザのスケジュールをエクスポートします。(複数ユーザの指定はできません。)  JobCenter管理者(UNIXの場合はrootユーザを含む)で行う必要があります。
-sa	-uで指定したユーザのすべてのスケジュールをエクスポートします。
-s %schedulename%	-uで指定したユーザの-sで指定したスケジュールをエクスポートします。(複数スケジュールの指定はできません。)

2.1.1.8. cal_exportコマンドにより稼働日カレンダーのエクスポート

以下の条件を指定してエクスポートを行います。

■サイト毎

- オプションを指定しない場合は、すべての稼働日カレンダーが対象となります。
- -cパラメータで稼働日カレンダーを指定すると指定した稼働日カレンダーが対象となります。



UNIXの場合はrootユーザ、Windowsの場合はJobCenter管理者ユーザで行う必要があります。

cal_exportコマンドの使い方

OS	コマンド
UNIX	/usr/lib/nqs/gui/bin/cal_export [-c %calendername%]
Windows	%InstallDirectory%\jnwexe\lib\cal_export.exe [-c %calendername%]



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

クラスタサイトを対象にする場合は、環境変数NQS_SITEの設定が必要です。Windowsの場合は環境変数NQS_SITEDBの設定も必要です。

デフォルトのデータ出力先は、以下の通りとなります。

■UNIXのローカルサイトの場合は、~/NetShepEUI/exportfile/

(ユーザのホームディレクトリ配下の NetShepEUI/exportfile/ になります。)

■UNIXのクラスタサイトの場合は、%JobCenterDatabaseDirectory%/nqs/gui/%username%/exportfile/

■Windowsのローカルサイトの場合は、%InstallDirectory%\jnwexe\spool\%username%\exportfile\

■Windowsのクラスタサイトの場合は、%JobCenterDatabaseDirectory%\jnwexe\spool\%username%\exportfile\



操作時に編集中のものはエクスポートできません。エクスポートを行う際には編集中の定義が無い状態にしてください。

編集中にエクスポートを行うとエラーが発生して処理がアボートします。

古いバージョンで作成された定義情報やバージョンアップ後に使用できなくなった値(例：ジョブネットワーク名の半角カタカナ)が含まれる場合にはエラーが発生する場合があります。

利用可能なパラメータ

パラメータ	説明
-c %calendername%	-cで指定した稼働日カレンダーをエクスポートします。(複数稼働日カレンダーの指定はできません。)

2.1.2. マシン情報の採取

2.1.2.1. 移行前のマシン情報の採取 (jc_getinfoで採取される情報)

jc_getinfoコマンドによりマシン情報の採取を行います。



- 環境変数NQS_SITEやNQS_SITEDBが設定されていない状態で実行してください。
- JobCenter管理者ユーザでOSにログオンのうえ、コマンドプロンプトを管理者モードで開いて作業する必要があります。

ドメイン環境の場合、JobCenter管理者ではないビルトインAdministratorユーザでOSにログオンしても、ドメイン環境にアクセスできず必要な情報が採取できません。

また、UACの設定によっては正しく情報が採取できない場合があります。
- jc_getinfoのバージョンによっては、jc_check.infoが含まれないものがあります。

その場合は後述の「jc_checkで採取される情報」を行ってください。

```
%InstallDirectory%\jnwexe\lib\jc_getinfo.exe [-d %output%]
```



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

パラメータ	説明
-d %output%	-dオプションで指定したディレクトリ配下の「jcdata」ディレクトリの配下に採取された情報が既定のファイル名、ディレクトリ構造に従い格納されます。 -dオプションを指定しない場合は、%InstallDirectory%\TMP\jcdataディレクトリの配下にそれぞれ格納されます。

jc_getinfo内で確認可能な情報リスト

情報	場所
JobCenterのバージョン	Version.info
自マシン名	jc_check.info
マシンID	jc_check.info
キュー情報	jc_check.info
マシン連携情報	jc_check.info
ユーザマッピング情報	jc_check.info
ユーザ (ユーザID)	jc_check.info
JobCenter起動時のデーモン設定	(local)\etc\daemon.conf (ローカルサイト) %サイト名%\etc\daemon.conf (クラスタサイト)
JobCenterが使用する名前解決の設定	(local)\etc\resolv.def
サーバ環境のマッピング情報	(local)\etc\HOSTS.NQS

2.1.2.2. 移行前のマシン情報の採取 (jc_checkで採取される情報)

jc_checkコマンドによりマシン情報の採取を行います。



- jc_checkコマンドはファイルに出力せず標準出力 (画面) に出力するだけなので、内容をメモするか、リダイレクトする等してファイルに記録してください。
- 環境変数NQS_SITEやNQS_SITEDBが設定されていない状態で実行してください。

- JobCenter管理者ユーザでOSにログオンのうえ、コマンドプロンプトを管理者モードで開いて作業する必要があります。

ドメイン環境の場合、JobCenter管理者ではないビルトインAdministratorユーザでOSにログオンしても、ドメイン環境にアクセスできず必要な情報が採取できません。

また、UACの設定によっては正しく情報が採取できない場合があります。

- jc_getinfoのバージョンによっては、jc_getinfoの採取情報にjc_check.infoの結果が含まれているものもあります。

その場合は本作業は不要です。

```
%InstallDirectory%\jnwexe\lib\jc_check.exe -l
```



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

パラメータ	説明
-l	-lオプションは必ず指定してください。 -lオプションを指定しない場合は、必要な情報が採取されません。

jc_checkで確認可能な情報リスト

自マシン名
マシンID
キュー情報
マシン連携情報
ユーザマッピング情報
ユーザ (ユーザID)

2.1.2.3. 個別に設定ファイルを採取する必要がある情報

- envvarsで環境変数を設定している場合

envvarsで環境変数の一括定義を行っている場合は情報を採取します。

サイト	パス
ローカルサイト	%InstallDirectory%\spool\private\root\envvars
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%\spool\private\root\envvars



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcbsite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

- SAPシステムと連携している場合

SAPシステムと連携を行っている場合は情報を採取します。

■ SAP ERP標準のパラメータ

サイト	パス
ローカルサイト	%InstallDirectory%\jnwex\spool\saprfc.ini
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%\jnwex\spool\saprfc.ini



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcmksite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

■ JobCenter独自のSAPパラメータ

%InstallDirectory%\jnwex\spool\destconf.f



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

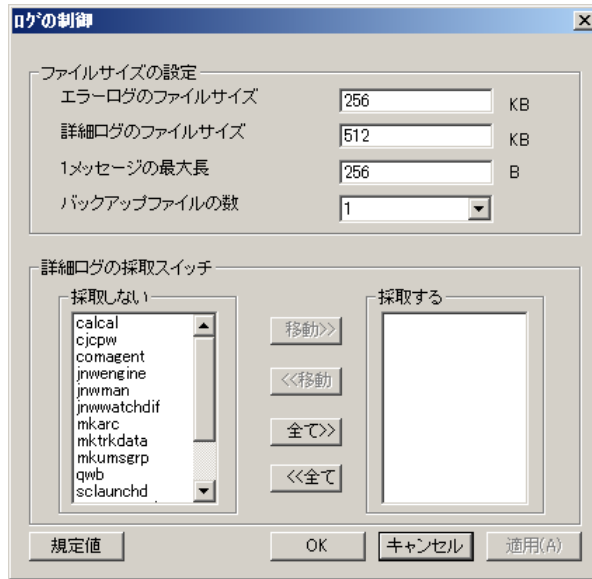
2.1.2.4. 個別に設定内容をメモしておく必要がある情報

jc_getinfoやエクスポートでは採取できない情報もある為、個別にメモを行う必要が有ります。

またメモの対象には、JobCenterのサイト毎に必要な物と、ユーザ毎に必要な物が有ります。

■ サーバの環境設定

■ 「ログの制御」ボタン

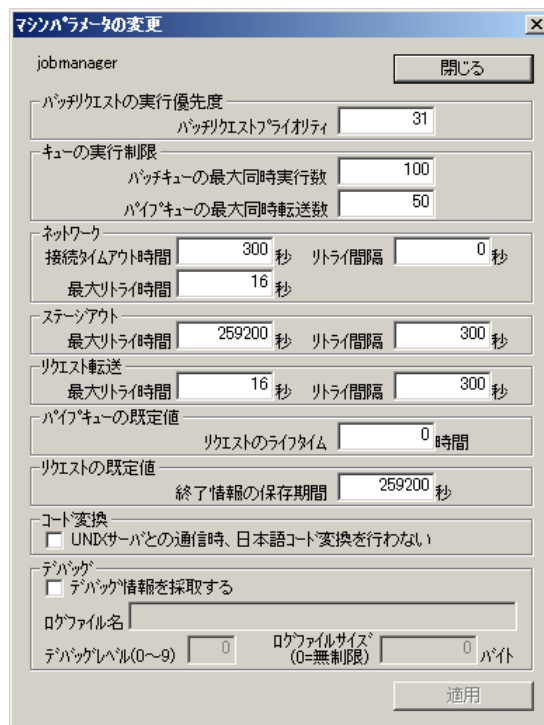


- ・ 詳細ログの採取スイッチ

障害時の解析用ログファイルの設定をメモします。

- 「マシンの制御」ボタン

- ・ 「パラメータの変更」ボタン



- ・ UNIXマネージャとの通信時の文字コード変換設定

画面下方の「コード変換」の項目をメモします。

相手マシンが文字コード設定SJISのUNIXサーバの場合の設定です。



「コード変換」以外の項目は、別の作業で採取します。

- ・「イベントログ設定」ボタン



- ・「イベントの設定」タブ

Windowsのアプリケーションイベントログへの出力を行う設定です。

各項目をメモします。

- ・「ログの設定」タブ

任意のイベントログファイルへのテキスト出力を行う設定です。

各項目をメモします。

- ・「OVOイベント設定」タブ (R12.4以降のみ)

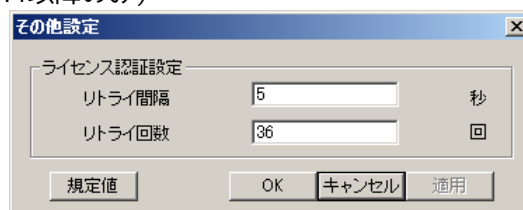
APIを利用してMicro Focus Operations Agent (旧称HP OVO) へOPCMMSGの送信を行う場合の設定です。

各項目をメモします。



64bit版のJobCenterではこの機能が実装されていないため「OVOイベント設定」タブは表示されません。

- 「その他設定」ボタン (R12.5.4以降のみ)



- ・ ライセンス認証リトライ設定

ライセンス認証リトライ設定をメモします。

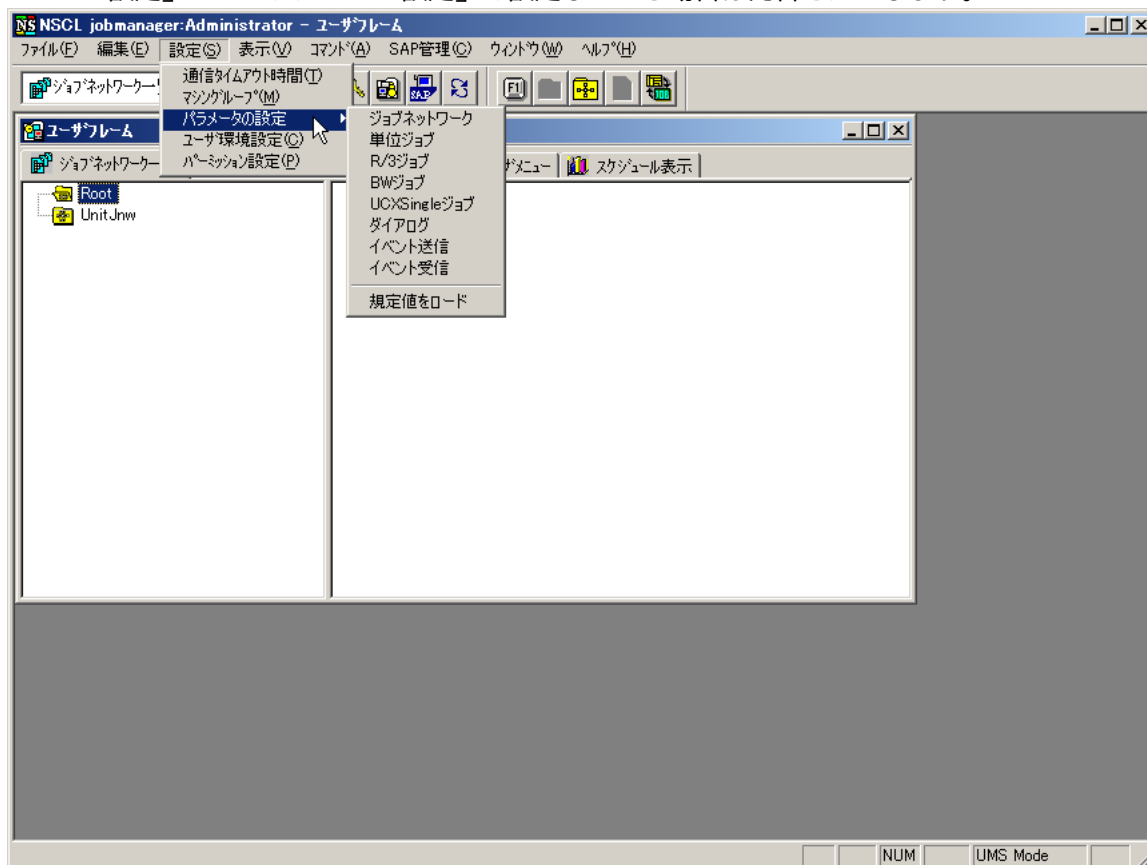
■ CL/Winで行うユーザ毎の設定



JobCenterで利用しているユーザ毎にログインして情報を採取する必要があります。

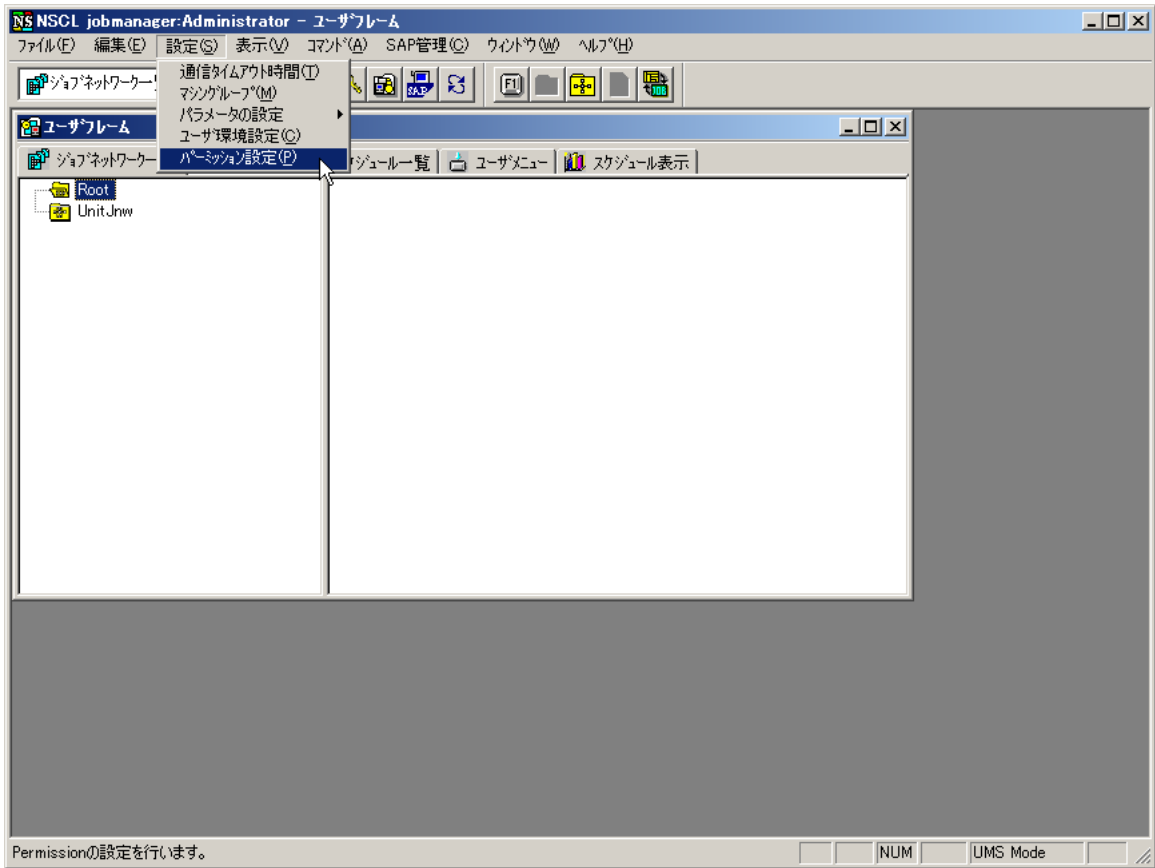
- デフォルトパラメータ設定

メニューの「設定」→「パラメータの設定」で設定している場合は内容をメモします。

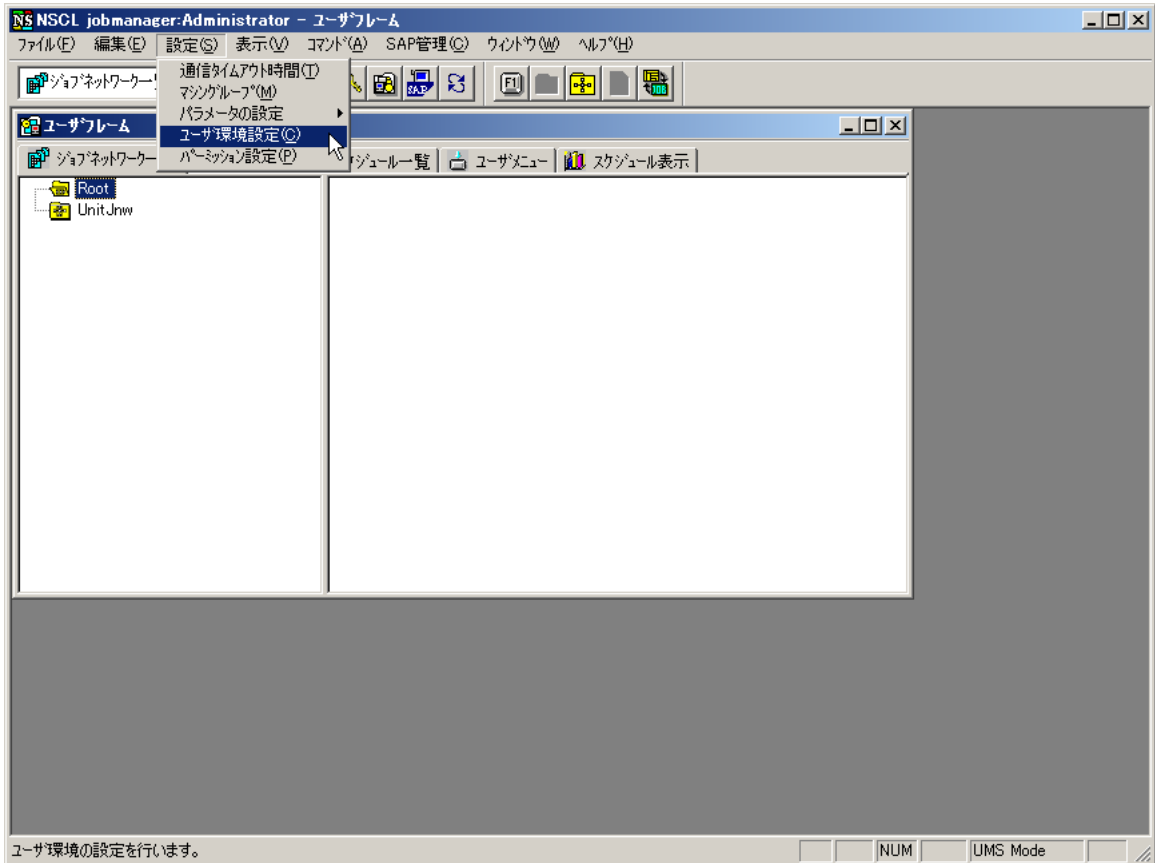


- パーミッション設定

ユーザが所属している権限グループをメモします。



■ ユーザ環境設定



- ・「ユーザ環境設定」タブ
 - ・トラッカアーカイブの各種設定値をメモします。
 - ・投入キューの既定値の設定をメモします。
 - ・エラー時の自動停止の設定
 - ジョブネットワーク実行中のエラー発生時の挙動の既定値の設定をメモします。
 - ・終了予定時刻超過時の設定をメモします。
 - ・R/3ジョブの自動スタートの設定をメモします。
 - ・トラッカー一覧画面の表示条件の設定をメモします。

■単位ジョブ実行時の環境変数の設定

自マシンの役割 (MG or SV) によって、メモすべき変数が違います。

自マシンの種別	環境変数
自マシンがMG	システム環境変数のNQS_PATH_WIN
	システム環境変数のNQS_PATH_UNIX
	システム環境変数
自マシンがSV	システム環境変数のNQSDAEMON_PATH_EXPORT



その他必要に応じてシステム環境変数の内容をメモします。

2.1.3. 当該マシンの情報で連携対象のマシンから設定を削除する必要がある情報

移行前に連携対象となっていたマシン上の設定から移行元マシンの情報を削除する必要があります。



移行前後でマシン名やIPアドレスが変更されていない場合は、連携先の名前解決の設定を削除する必要はありません。

2.1.3.1. OS上の名前解決の設定削除

■DNS

■hosts

2.1.3.2. JobCenter上の名前解決の設定削除

■resolv.def

```
%InstallDirectory%\etc\resolv.def
```



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。



自マシンではなく連携先のマシン上の設定ですので注意してください。

連携先がWindowsマシンではない場合、resolv.defは存在していません。

2.1.3.3. マシン連携情報の設定削除

■標準リモートマシンの設定

CL/Winやnmapmgrコマンドで標準リモートマシンの設定を削除します。

■マシングループの設定

CL/Winやqmgrコマンドでマシングループの設定を削除します。



連携先マシンで標準リモートマシンの設定やマシングループの設定が残っていると、移行後にCL/Winでこれらの登録をする際に登録済みとしてエラーになりますので必ず削除しておいてください。

2.1.4. クラスタ環境のストレージを移行して再利用する場合

クラスタ環境のストレージを移行して再利用する場合はトラッカ（アーカイブ含む）を予め削除しておく必要があります。

移行前の環境でCL/Winのトラッカー一覧画面から、すべてのトラッカを削除してからストレージの移行を行ってください。



クラスタ環境でもストレージを移行して再利用しない場合やローカル環境では、トラッカの削除をする必要はありません。

2.2. Windows版JobCenter R12.8～R12.10の環境からの移行

ここではWindows版JobCenter R12.8～R12.10の環境から移行用の情報を作成する方法について記述します。

移行準備で確認した移行に必要な情報の採取方法について記述します。

2.2.1. 定義情報の抽出

JobCenter R12.8～R12.10の環境から移行用の定義情報データを抽出する方法について記述します。

2.2.1.1. 定義情報の種類

移行元マシンで抽出可能な定義情報には以下の種類があります。

■エクスポート機能で抽出されたエクスポートデータ



エクスポートデータは新環境には移行できないデータが含まれる事があるので使用できません。

■CL/Winの「Definition Helper」やjdh_downloadコマンドで抽出されたダウンロードデータ



古いバージョンで作成された定義情報やバージョンアップ後に使用できなくなった値(例: ジョブネットワーク名の半角カタカナ)が含まれる場合にはエラーが発生する場合があります。

R12.8 及び R12.8.1をお使いの場合は、事前にR12.8.2以降の累積パッチの適用が必要です。

2.2.1.2. 定義情報のダウンロード方法

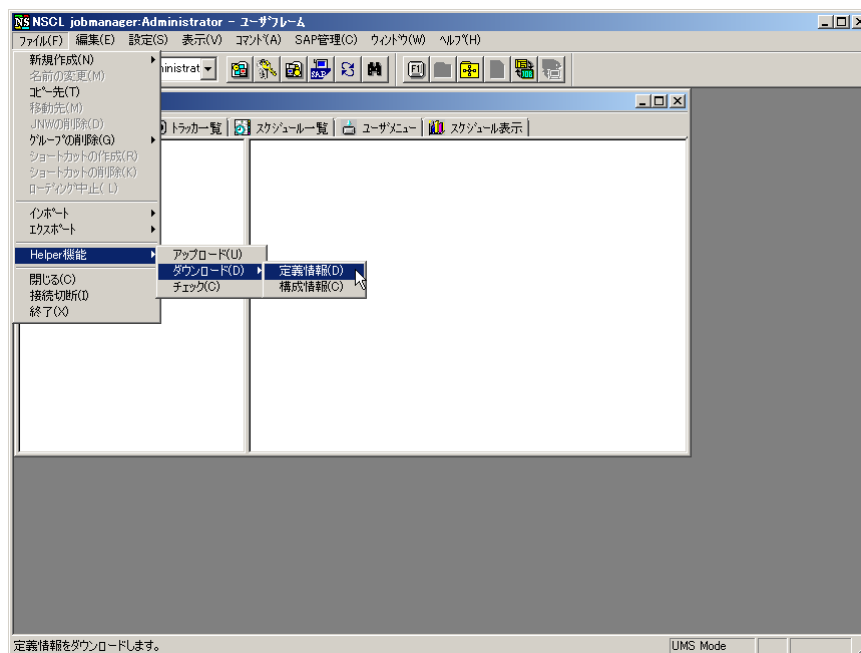
定義情報をダウンロードする方法には以下の種類があります。

■CL/Winの「Definition Helper」からダウンロード

■jdh_downloadコマンドによるダウンロード

2.2.1.3. CL/Winの「Definition Helper」からダウンロード

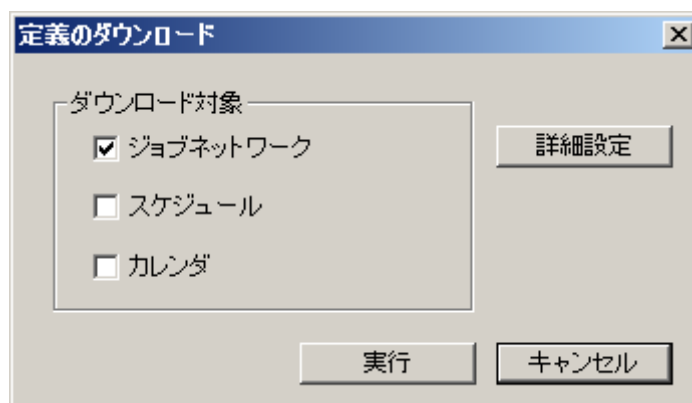
CL/Winの「Definition Helper」から「ダウンロード」→「定義情報」を選択して、個別のユーザ毎にダウンロードを行います。




以下の条件を指定してダウンロードを行います。

■ダウンロード対象の選択

- ジョブネットワーク
- スケジュール
- カレンダー（JobCenter管理者のみ）



 グループを指定してダウンロードすることもできます。

2.2.1.4. jdh_downloadコマンドによりダウンロードを行う。

以下の条件を指定してダウンロードを行います。


■個別のユーザ

- -hパラメータで対象マシン指定
- -uパラメータでユーザ指定

- -tパラメータでダウンロードの対象とする情報の種類を指定
- -gパラメータでダウンロードの対象とするジョブネットワークグループを指定

jdhd_downloadコマンドの使い方 (R12.9以降)

OS	コマンド
UNIX	/usr/lib/nqs/gui/bin/jdh_download [-h %hostname%] [-u %user%] [-p %password%] [-t %target%] [-g %group%] [-o %jpf_file%]
Windows	%InstallDirectory%\bin\jdhd_download.exe [-h %hostname%] [-u %user%] [-p %password%] [-t %target%] [-g %group%] [-o %jpf_file%]



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

利用可能なパラメータ

パラメータ	説明
-h %hostname%	ダウンロード元のマシン名 指定しないとコマンド実行マシンからダウンロードします。
-u %user%	接続するログインユーザ 指定しないとコマンド実行ユーザでログインします。
-p %password%	ログイン先ユーザのパスワード (平文) 指定しないとパスワードプロンプトが表示されます。
-t %target%	ダウンロードする定義情報の種類を選択します。種類の選択には、以下の文字を指定してください。 j : ジョブネットワーク s : スケジュール c : カレンダー 本オプションを指定しない場合、「j」を指定したとみなします。
-g %group%	ダウンロードするジョブネットワークグループを指定します。 グループの階層指定は「.」を区切り文字とします。 グループパスはルート階層から指定してください (例 : .daily_job.job_bat01) 本オプションを指定しない場合、全ジョブネットワーク定義情報をダウンロードします。
-o %jpf_file%	ダウンロードした定義情報の出力先(JPFファイル)を指定します。 本パラメータを指定しない場合は「jc_def_%YYYYMMDDhhmmss%.jpf」というファイル名で出力します。

2.2.2. マシン情報の採取

2.2.2.1. 移行前のマシン情報の採取 (jc_getinfoで採取される情報)

jc_getinfoコマンドによりマシン情報の採取を行います。



環境変数NQS_SITEやNQS_SITEDBが設定されていない状態で実行してください。

JobCenter管理者ユーザでOSにログオンのうえ、コマンドプロンプトを管理者モードで開いて作業する必要があります。

特にドメイン環境の場合、JobCenter管理者ではないビルトインAdministratorユーザでOSにログオンしても、ドメイン環境にアクセスできず必要な情報が採取できません。

また、UACの設定によっては正しく情報が採取できない場合があります。

```
%InstallDirectory%\bin\check\jc_getinfo.bat [-d %output%]
```



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

パラメータ	説明
-d %output%	-dオプションで指定したディレクトリ配下の「jcdata」ディレクトリの配下に採取された情報が既定のファイル名、ディレクトリ構造に従い格納されます。 -dオプションを指定しない場合は、カレントディレクトリにそれぞれ格納されます。

jc_getinfo内で確認可能な情報リスト

情報	場所
JobCenterのバージョン	Version.info
自マシン名	jc_check.info
マシンID	jc_check.info
キュー情報	jc_check.info
マシン連携情報	jc_check.info
ユーザマッピング情報	jc_check.info
ユーザ (ユーザID)	UserAccount.info
JobCenter起動時のデーモン設定	(local)\etc\daemon.conf (ローカルサイト) %サイト名%\etc\daemon.conf (クラスタサイト)
JobCenterが使用する名前解決の設定	(local)\etc\resolv.def
SAP ERP標準のパラメータ	(local)\etc\saprfc.ini (ローカルサイト) %サイト名%\etc\saprfc.ini (クラスタサイト)
JobCenter独自のSAPパラメータ	(local)\etc\destconf.f
WebOTX Batch Server連携設定 (R12.9以降のみの機能となります。)	(local)\etc\wobsconf.f (ローカルサイト) %サイト名%\etc\wobsconf.f (クラスタサイト)
ジョブ実行環境設定	(local)\conf\jobexe.conf (ローカルサイト) %サイト名%\conf\jobexe.conf (クラスタサイト)
サーバ環境のマッピング情報	(local)\etc\HOSTS.NQS

2.2.2.2. 個別に設定ファイルを採取する必要がある情報

- ユーザ毎にジョブ実行環境を設定している場合

個別ユーザ単位にジョブ実行環境の設定を行っている場合は情報を採取します。



この情報はR12.10のみとなります。

サイト	パス
ローカルサイト	%InstallDirectory%\spool\users\%ユーザ名%\jobexe.conf
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%\spool\users\%ユーザ名%\jobexe.conf



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcbsite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

■ サイト設定ファイルで設定している場合

サイト設定ファイルの設定を行っている場合は情報を採取します。

サイト	パス
ローカルサイト	%InstallDirectory%\etc\site.conf
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%\etc\site.conf



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcbsite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

■ envvarsで環境変数を設定している場合

envvarsで環境変数の一括定義を行っている場合は情報を採取します。

サイト	パス
ローカルサイト	%InstallDirectory%\spool\private\root\envvars
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%\spool\private\root\envvars



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcbsite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

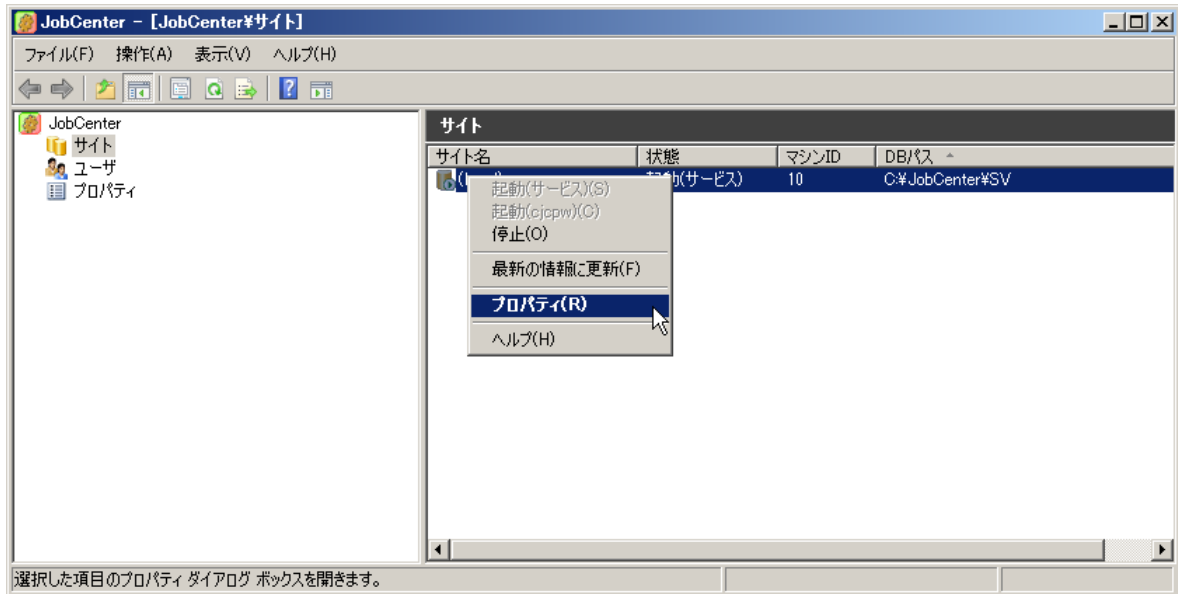
2.2.2.3. 個別に設定内容をメモしておく必要がある情報

jc_getinfoやダウンロードでは採取できない情報もある為、個別にメモを行う必要が有ります。

またメモの対象には、JobCenterのサイト毎に必要な物と、ユーザ毎に必要な物が有ります。

■ サーバの環境設定画面

- サイトのプロパティ



- 「イベント」タブ

Windowsのアプリケーションイベントログへの出力を行う設定です。

各項目をメモします。

- 「ログ」タブ

任意のイベントログファイルへのテキスト出力を行う設定です。

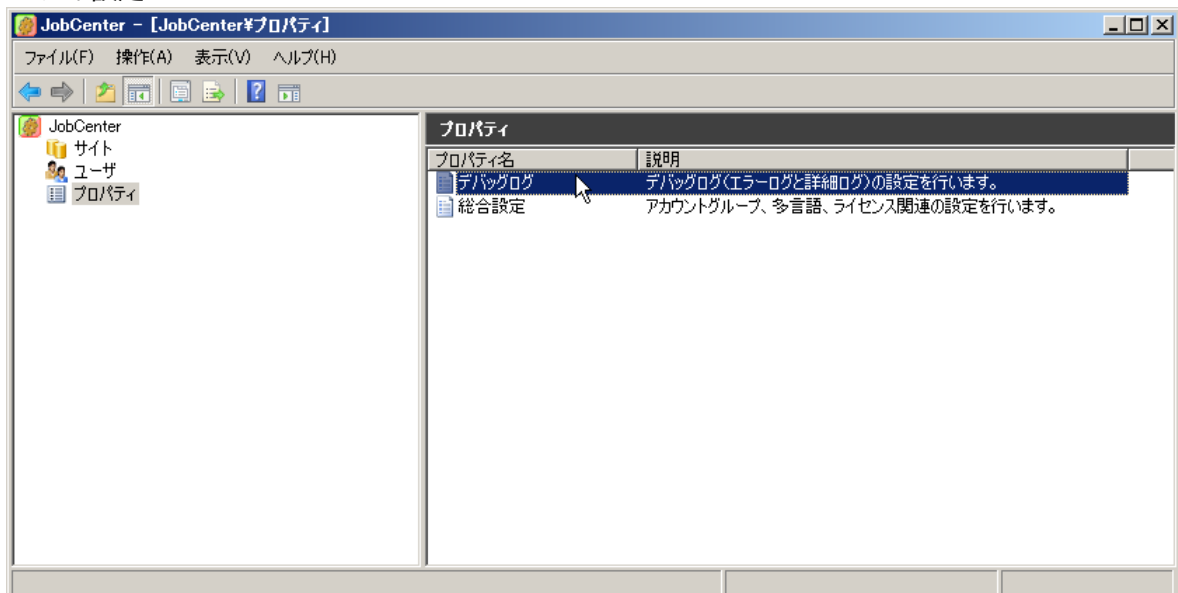
各項目をメモします。

- 「OPCMSG」タブ

APIを利用してMicro Focus Operations AgentへOPCMSGの送信を行う場合の設定です。

各項目をメモします。

- プロパティ設定



- デバッグログのプロパティ

障害時の解析用ログファイルの設定をメモします。

- 総合設定のプロパティ

- ライセンスチェックリトライの設定

ライセンスチェックリトライの設定をメモします。

- 多言語接続の設定

自マシンと異なる言語設定のCL/WinやMG/SVから接続される場合の設定です。

- UNIXマネージャとの通信時の文字コード変換設定

相手マシンが文字コード設定SJISのUNIXサーバの場合の設定です。

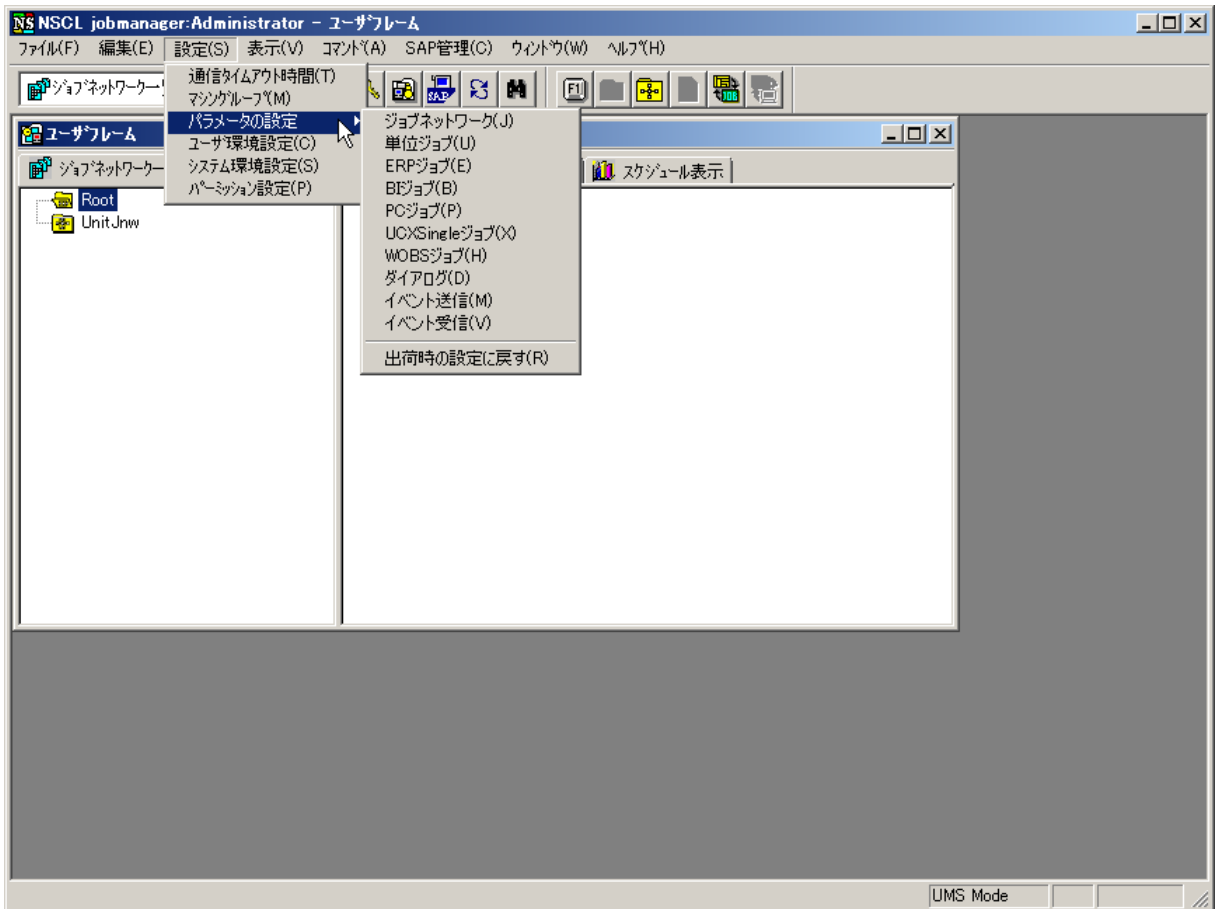
■CL/Winで行うユーザ毎の設定



JobCenterで利用しているユーザ毎にログインして情報を採取する必要があります。

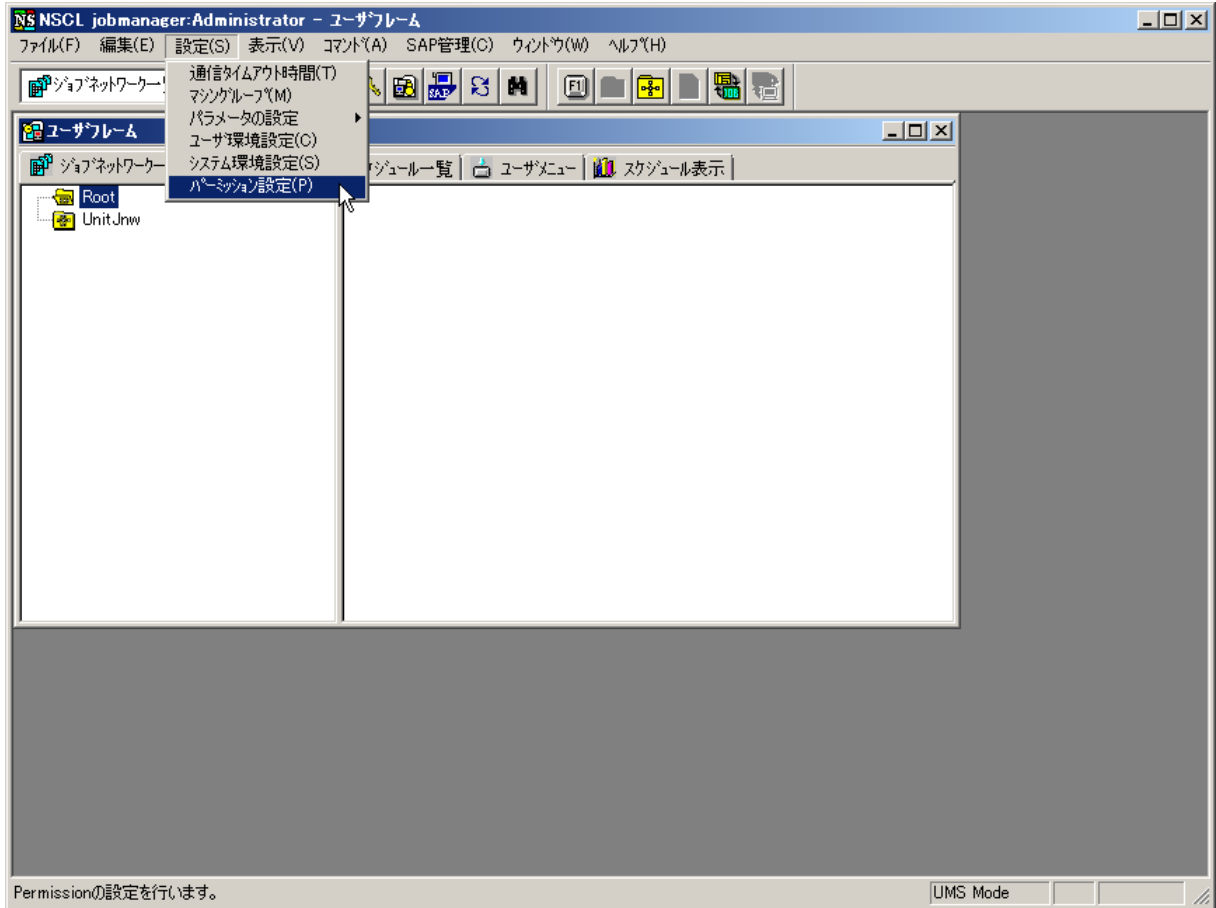
- デフォルトパラメータ設定

メニューの「設定」→「パラメータの設定」で設定している場合は内容をメモします。

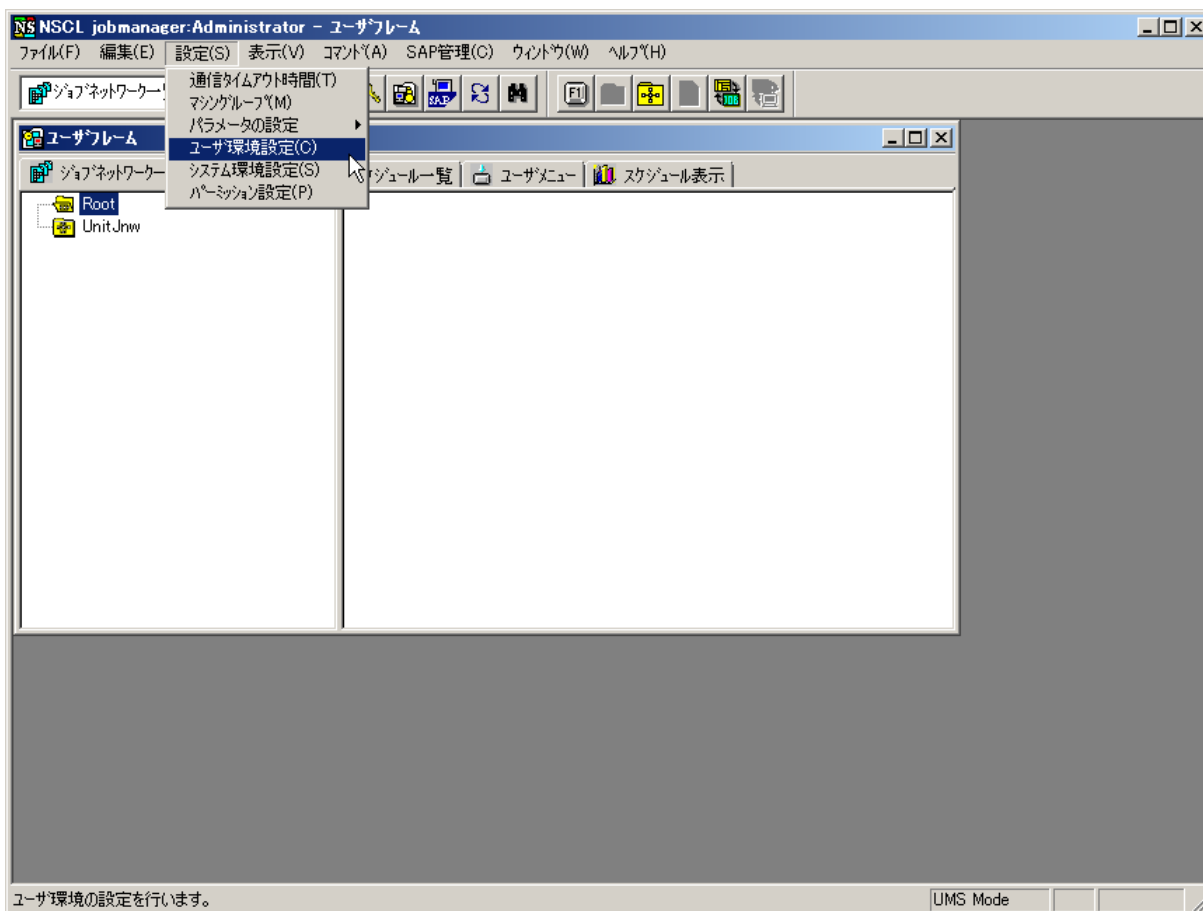


- パーミッション設定

ユーザが所属している権限グループをメモします。



- ユーザ環境設定



- ・ 「基本」 タブ
 - ・ 投入キューの既定値の設定をメモします。
 - ・ エラー時の自動停止の設定をメモします。
 - ・ 終了予定時刻超過時の設定をメモします。
 - ・ ERP自動スタートの設定をメモします。

- ・ 「トラッカ表示」 タブ

トラッカー一覧画面の表示条件の設定です。

- ・ 「アーカイブ」 タブ

トラッカアーカイブの各種設定値をメモします。

R12.8系の場合、「基本」タブ・「トラッカ表示」タブ・「アーカイブ」タブの内容は、「ユーザ環境設定」タブに存在します。

■単位ジョブ実行時の環境変数の設定

自マシンの役割 (MG or SV) によって、メモすべき変数が違います。

自マシンの種別	環境変数
自マシンがMG	システム環境変数のNQS_PATH_WIN

	システム環境変数のNQS_PATH_UNIX
	システム環境変数
自マシンがSV	システム環境変数のNQS_DAEMON_PATH_EXPORT



その他必要に応じてシステム環境変数の内容をメモします。

2.2.3. 当該マシンの情報で連携対象のマシンから設定を削除する必要がある情報

移行前に連携対象となっていたマシン上の設定から移行元マシンの情報を削除する必要があります。



移行前後でマシン名やIPアドレスが変更されていない場合は、連携先の名前解決の設定を削除する必要はありません。

2.2.3.1. OS上の名前解決の設定削除

■DNS

■hosts

2.2.3.2. JobCenter上の名前解決の設定削除

■resolv.def

```
%InstallDirectory%\etc\resolv.def
```



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。



自マシンではなく連携先のマシン上の設定ですので注意してください。
連携先がWindowsマシンではない場合、resolv.defは存在していません。

2.2.3.3. マシン連携情報の設定削除

■標準リモートマシンの設定

CL/Winやnmapmgrコマンドで標準リモートマシンの設定を削除します。

■マシングループの設定

CL/Winやqmgrコマンドでマシングループの設定を削除します。



連携先マシンで標準リモートマシンの設定やマシングループの設定が残っていると、移行後にCL/Winでこれらの登録をする際に登録済みとしてエラーになりますので必ず削除しておいてください。

2.2.4. クラスタ環境のストレージを移行して再利用する場合

クラスタ環境のストレージを移行して再利用する場合はトラッカ（アーカイブ含む）を予め削除しておく必要があります。

移行前の環境でCL/Winのトラッカー一覧画面から、すべてのトラッカを削除してからストレージの移行を行ってください。



クラスタ環境でもストレージを移行して再利用しない場合やローカル環境では、トラックの削除をする必要はありません。

2.3. Windows版JobCenter R13.1～R15.2の環境からの移行

ここではWindows版JobCenter R13.1～R15.2の環境から移行用の情報を作成する方法について記述します。

移行準備で確認した移行に必要な情報の採取方法について記述します。

2.3.1. 定義情報の抽出

JobCenter R13.1～R15.2の環境から移行用の定義情報データを抽出する方法について記述します。

2.3.1.1. 定義情報の種類

移行元マシンで抽出可能な定義情報には以下の種類があります。

■エクスポート機能で抽出されたエクスポートデータ



エクスポートデータは新環境には移行できないデータが含まれることがあるので使用できません。

■CL/Winの「Helper機能」やjdh_downloadコマンドで抽出されたダウンロードデータ



古いバージョンで作成された定義情報やバージョンアップ後に使用できなくなった値(例：ジョブネットワーク名の半角カタカナ)が含まれる場合にはエラーが発生する場合があります。

2.3.1.2. 定義情報のダウンロード方法

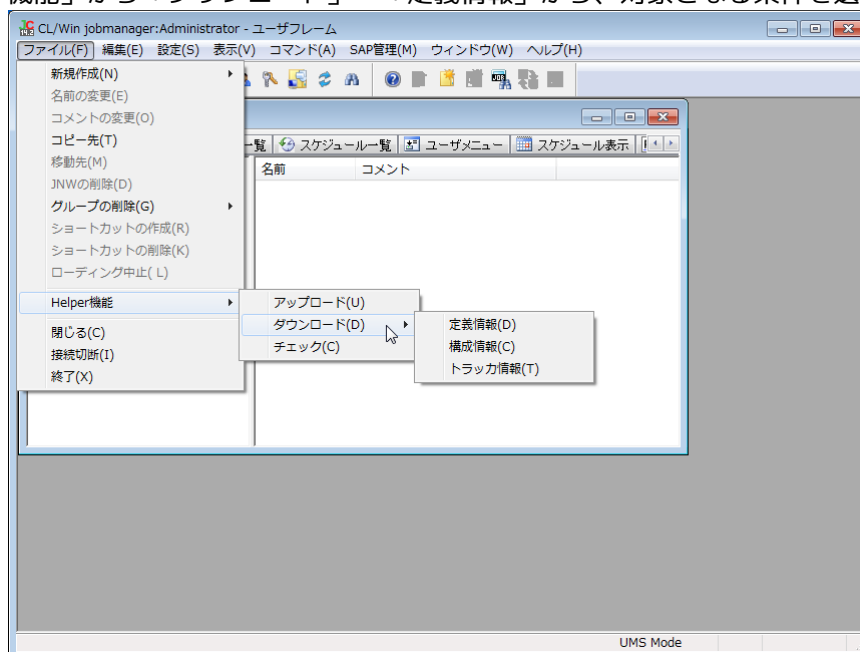
定義情報をダウンロードする方法には以下の種類があります。

■CL/Winの「Helper機能」からダウンロード

■jdh_downloadコマンドによるダウンロード

2.3.1.3. CL/Winの「Helper機能」からダウンロード

CL/Winの「Helper機能」から「ダウンロード」→「定義情報」から、対象となる条件を選択してダウンロード




以下の条件を指定してダウンロードを行います。

■ダウンロード対象ユーザの選択

- ログインしているユーザ
- 個別ユーザ毎（JobCenter管理者・ジョブネットワーク開発者・ジョブネットワーク運用者のみ）
- 全ユーザ（JobCenter管理者のみ）

■全ユーザを対象とする場合以外には、ダウンロード対象の選択

- ジョブネットワーク
- スケジュール
- 起動トリガ(R15.1以降)
- カレンダ
- カスタムジョブ
- カスタムジョブ定義アイコン(R14.1以降)

 それぞれグループや個別のオブジェクトを指定してダウンロードすることもできます。


2.3.1.4. jdh_downloadコマンドによりダウンロードを行う。

以下の条件を指定してダウンロードを行います。


■個別のユーザ

- -hパラメータで対象マシン指定
- -uパラメータでユーザ指定
- -tパラメータでダウンロードの対象とする情報の種類を指定
- -rパラメータで関連するサブジョブネットワーク、カレンダ分岐の参照スケジュール、カレンダ、監視対象テキストログもダウンロードするかを指定

jdh_downloadコマンドの使い方

 パラメータについては一部のみ記載しています。
詳細は<クラシックモード用コマンドリファレンス>を参照してください。

OS	コマンド
UNIX	/usr/lib/nqs/gui/bin/jdh_download [-h %hostname%] [-u %user%] [-p %password%] [-t %target%] [-r %rel_target%] [-o %jpf_file%]
Windows	%InstallDirectory%\bin\jdh_download.exe [-h %hostname%] [-u %user%] [-p %password%] [-t %target%] [-r %rel_target%] [-o %jpf_file%]

 %InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

利用可能なパラメータ

パラメータ	説明
-------	----

-h %hostname%	ダウンロード元のマシン名 指定しないとコマンド実行マシンからダウンロードします。
-u %user%	接続するログインユーザ 指定しないとコマンド実行ユーザでログインします。
-p %password%	ログイン先ユーザのパスワード (平文) 指定しないとパスワードプロンプトが表示されます。
-t %target%	ダウンロードする定義情報の種類を選択します。種類の選択には、以下の文字を指定してください。 j : ジョブネットワーク s : スケジュール c : カレンダー d : カスタムジョブ l : 起動トリガ 本オプションを指定しない場合、「j」を指定したとみなします。
-r %rel_target%	関連するサブジョブネットワーク、カレンダー分岐の参照スケジュール、カレンダー、監視対象テキストログもダウンロードするかどうか指定します。 j : 関連するサブジョブネットワークもダウンロードします s : 関連するカレンダー分岐の参照スケジュールもダウンロードします c : 関連するカレンダー分岐の参照スケジュールで選択したカレンダーもダウンロードします f : 全ての監視対象テキストログもダウンロードします m : 関連する監視対象テキストログもダウンロードします
-o %jpf_file%	ダウンロードした定義情報の出力先(JPFファイル)を指定します。 本パラメータを指定しない場合は「jc_def_%YYYYMMDDhhmmss%.jpf」というファイル名で出力します。 全ユーザのダウンロード時には「jc_def_%YYYYMMDDhhmmss%」というディレクトリを作成してその中に出力します。

2.3.2. マシン情報の採取

2.3.2.1. 移行前のマシン情報の採取 (jc_getinfoで採取される情報)

jc_getinfoコマンドによりマシン情報の採取を行います。




環境変数NQS_SITEやNQS_SITEDBが設定されていない状態で実行してください。

JobCenter管理者ユーザでOSにログオンのうえ、コマンドプロンプトを管理者モードで開いて作業する必要があります。

特にドメイン環境の場合、JobCenter管理者ではないビルトインAdministratorユーザでOSにログオンしても、ドメイン環境にアクセスできず必要な情報が採取できません。

また、UACの設定によっては正しく情報が採取できない場合があります。

```
%InstallDirectory%\bin\check\jc_getinfo.bat [-d %output%]
```

 %InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

パラメータ	説明
-d %output%	-dオプションで指定したディレクトリ配下の「jcdata」ディレクトリの配下に採取された情報が既定のファイル名、ディレクトリ構造に従い格納されます。 -dオプションを指定しない場合は、カレントディレクトリにそれぞれ格納されます。

jc_getinfo内で確認可能な情報リスト


情報	場所
JobCenterのバージョン	Version.info
自マシン名	jc_check.info
マシンID	jc_check.info
キュー情報	jc_check.info
マシン連携情報	jc_check.info
ユーザマッピング情報	jc_check.info
ユーザ (ユーザID)	UserAccount.info
LDAPサーバ設定	(local)\etc\ldap.conf (ローカルサイト)
	%サイト名%\etc\ldap.conf (クラスタサイト)
JobCenter起動時のデーモン設定	(local)\etc\daemon.conf (ローカルサイト)
	%サイト名%\etc\daemon.conf (クラスタサイト)
JobCenterが使用する名前解決の設定	(local)\etc\resolv.def
SAP ERP標準のパラメータ	(local)\etc\saprfc.ini (ローカルサイト)
	%サイト名%\etc\saprfc.ini (クラスタサイト)
JobCenter独自のSAPパラメータ	(local)\etc\destconf.f
WebOTX Batch Server連携設定	(local)\etc\wobsconf.f (ローカルサイト)
	%サイト名%\etc\wobsconf.f (クラスタサイト)
ジョブ実行環境設定	(local)\conf\jobexe.conf (ローカルサイト)
	%サイト名%\conf\jobexe.conf (クラスタサイト)
サーバ環境のマッピング情報	(local)\etc\HOSTS.NQS

2.3.2.2. 個別に設定ファイルを採取する必要がある情報

■ユーザ毎にジョブ実行環境を設定している場合

個別ユーザ単位にジョブ実行環境の設定を行っている場合は情報を採取します。

サイト	パス
ローカルサイト	%InstallDirectory%\spool\users\%ユーザ名%\jobexe.conf
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%\spool\users\%ユーザ名%\jobexe.conf

 %InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcmsite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

■ サイト設定ファイルで設定を行っている場合

サイト設定ファイルの設定を行っている場合は情報を採取します。

サイト	パス
ローカルサイト	%InstallDirectory%\etc\site.conf
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%\etc\site.conf



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcmsite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

■ envvars で環境変数を設定している場合

envvars で環境変数の一括定義を行っている場合は情報を採取します。

サイト	パス
ローカルサイト	%InstallDirectory%\spool\private\root\envvars
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%\spool\private\root\envvars



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcmsite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

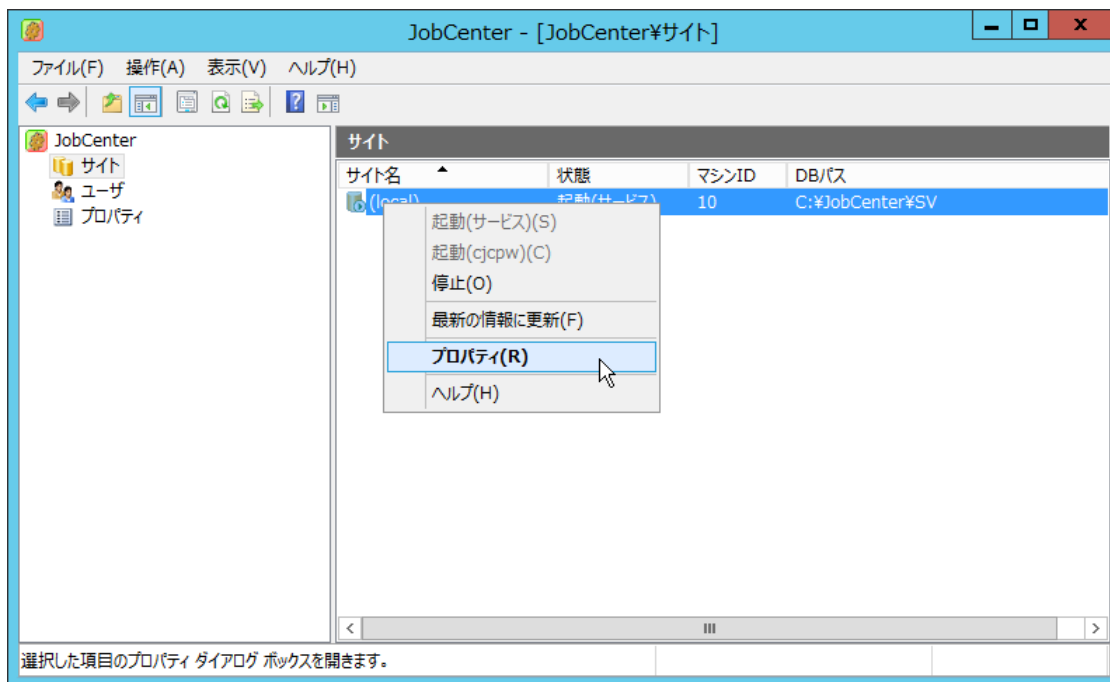
2.3.2.3. 個別に設定内容をメモしておく必要がある情報

jc_getinfoやダウンロードでは採取できない情報もある為、個別にメモを行う必要が有ります。

またメモの対象には、JobCenterのサイト毎に必要な物と、ユーザ毎に必要な物が有ります。

■ サーバの環境設定画面

- サイトのプロパティ



- 「イベント」タブ

Windowsのアプリケーションイベントログへの出力を行う設定です。

各項目をメモします。

- 「ログ」タブ

任意のイベントログファイルへのテキスト出力を行う設定です。

各項目をメモします。

- 「OPCMMSG」タブ

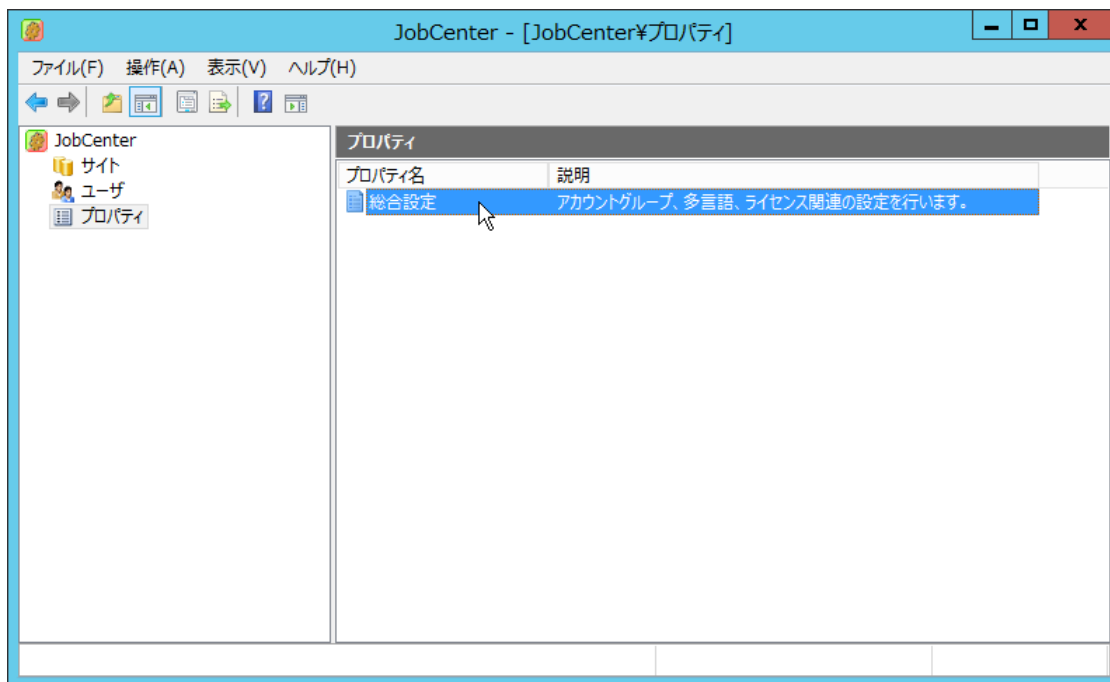
APIを利用してMicro Focus Operations AgentへOPCMMSGの送信を行う場合の設定です。

各項目をメモします。

- 「デバッグログ」タブ

障害時の解析用ログファイルの設定をメモします。

- 総合設定のプロパティ



- ・ ライセンスチェックリトライの設定

ライセンスチェックリトライの設定をメモします。

- ・ 多言語接続の設定

自マシンと異なる言語設定のCL/WinやMG/SVから接続される場合の設定です。

- ・ UNIXマネージャとの通信時の文字コード変換設定

相手マシンが文字コード設定SJISのUNIXサーバの場合の設定です。

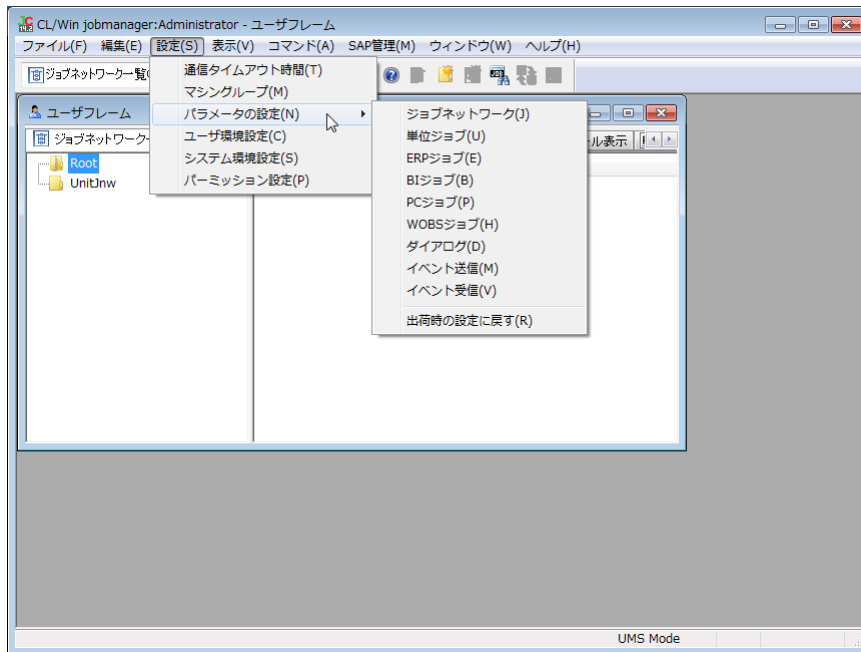
■ CL/Winで行うユーザ毎の設定



JobCenterで利用しているユーザ毎にログインして情報を採取する必要があります。

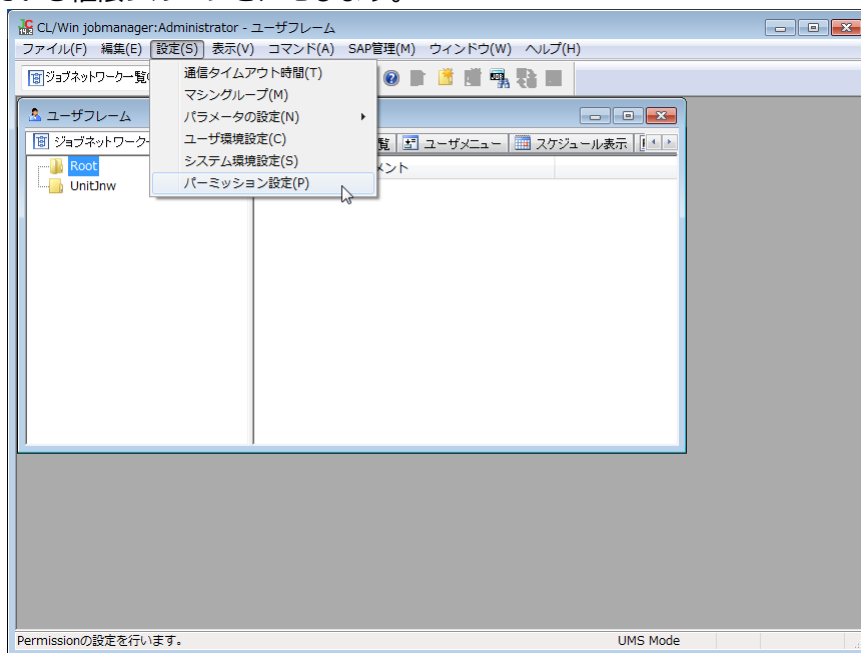
- デフォルトパラメータ設定

メニューの「設定」→「パラメータの設定」で設定している場合は内容をメモします。

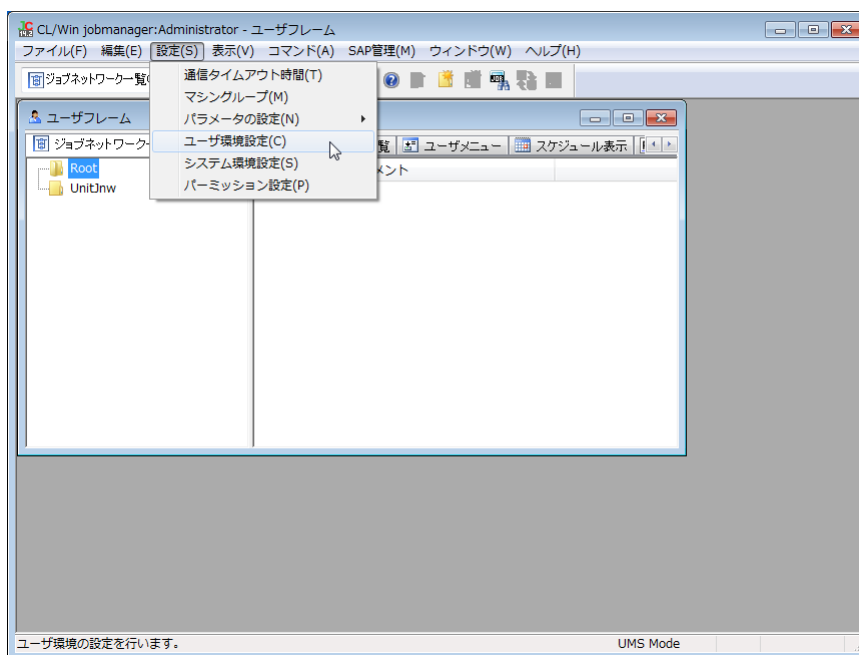


■ パーミッション設定

ユーザが所属している権限グループをメモします。



■ ユーザ環境設定



- ・「基本」タブ
 - ・ 投入キューの既定値の設定をメモします。
 - ・ エラー時の自動停止の設定をメモします。
 - ・ 終了予定時刻超過時の設定をメモします。
 - ・ ERP自動スタートの設定をメモします。

- ・ 「トラッカ表示」タブ
トラッカー一覧画面の表示条件の設定です。

- ・ 「アーカイブ」タブ
トラッカアーカイブの各種設定値をメモします。

■単位ジョブ実行時の環境変数の設定

自マシンの役割 (MG or SV) によって、メモすべき変数が違います。

自マシンの種別	環境変数
自マシンがMG	システム環境変数のNQS_PATH_WIN
	システム環境変数のNQS_PATH_UNIX
	システム環境変数
自マシンがSV	システム環境変数のNQSDAEMON_PATH_EXPORT

その他必要に応じてシステム環境変数の内容をメモします。

2.3.3. 当該マシンの情報で連携対象のマシンから設定を削除する必要がある情報

移行前に連携対象となっていたマシン上の設定から移行元マシンの情報を削除する必要があります。



移行前後でマシン名やIPアドレスが変更されていない場合は、連携先の名前解決の設定を削除する必要はありません。

2.3.3.1. OS上の名前解決の設定削除

■DNS

■hosts

2.3.3.2. JobCenter上の名前解決の設定削除

■resolv.def

```
%InstallDirectory%\etc\resolv.def
```



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。



自マシンではなく連携先のマシン上の設定ですので注意してください。
連携先がWindowsマシンではない場合、resolv.defは存在していません。

2.3.3.3. マシン連携情報の設定削除

■標準リモートマシンの設定

CL/Winやnmapmgrコマンドで標準リモートマシンの設定を削除します。

■マシングループの設定

CL/Winやqmgrコマンドでマシングループの設定を削除します。



連携先マシンで標準リモートマシンの設定やマシングループの設定が残っていると、移行後にCL/Winでこれらの登録をする際に登録済みとしてエラーになりますので必ず削除しておいてください。

2.3.4. クラスタ環境のストレージを移行して再利用する場合

クラスタ環境のストレージを移行して再利用する場合はトラッカ（アーカイブ含む）を予め削除しておく必要があります。

移行前の環境でCL/Winのトラッカー一覧画面から、すべてのトラッカを削除してからストレージの移行を行ってください。



クラスタ環境でもストレージを移行して再利用しない場合やローカル環境では、トラッカの削除する必要はありません。

2.4. Windows版JobCenter R15.3～の環境からの移行

ここではWindows版JobCenter R15.3～の環境から移行用の情報を作成する方法について記述します。

移行準備で確認した移行に必要な情報の採取方法について記述します。

2.4.1. 定義情報の抽出

JobCenter R15.3～の環境から移行用の定義情報データを抽出する方法について記述します。

2.4.1.1. 定義情報の種類

移行元マシンで抽出可能な定義情報には以下の種類があります。

■エクスポート機能で抽出されたエクスポートデータ



エクスポートデータは新環境には移行できないデータが含まれる事があるので使用できません。

■CL/Winの「Helper機能」やjdh_downloadコマンドで抽出されたダウンロードデータ



古いバージョンで作成された定義情報やバージョンアップ後に使用できなくなった値(例：ジョブネットワーク名の半角カタカナ)が含まれる場合にはエラーが発生する場合があります。

2.4.1.2. 定義情報のダウンロード方法

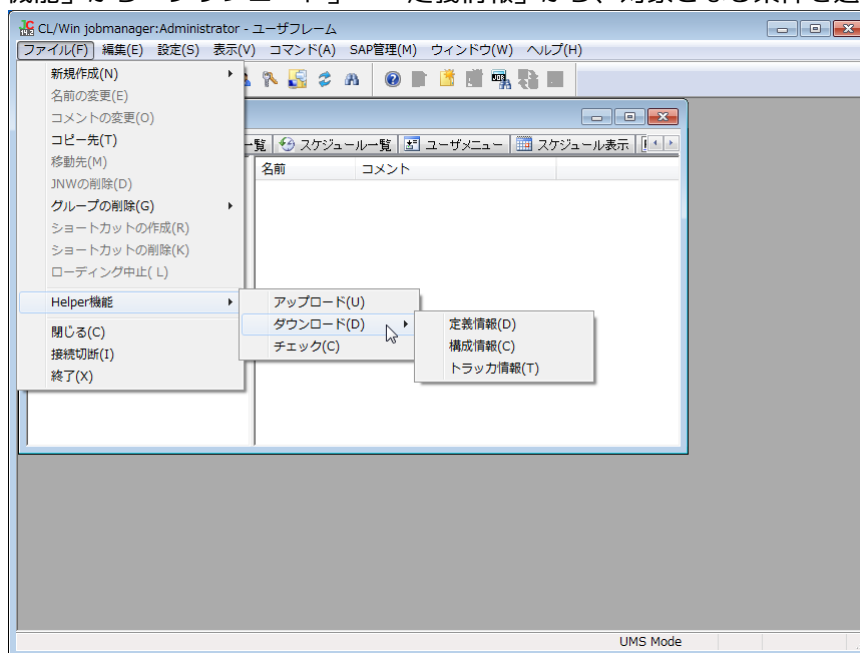
定義情報をダウンロードする方法には以下の種類があります。

■CL/Winの「Helper機能」からダウンロード

■jdh_downloadコマンドによるダウンロード

2.4.1.3. CL/Winの「Helper機能」からダウンロード

CL/Winの「Helper機能」から「ダウンロード」→「定義情報」から、対象となる条件を選択してダウンロード



以下の条件を指定してダウンロードを行います。

■ダウンロード対象ユーザの選択

- ログインしているユーザ
- 個別ユーザ毎（JobCenter管理者・ジョブネットワーク開発者・ジョブネットワーク運用者のみ）
- 全ユーザ（JobCenter管理者のみ）

■全ユーザを対象とする場合以外には、ダウンロード対象の選択

- ジョブネットワーク
- スケジュール
- 起動トリガ
- カレンダー
- カスタムジョブ
- カスタムジョブ定義アイコン



それぞれグループや個別のオブジェクトを指定してダウンロードすることもできます。

2.4.1.4. jdh_downloadコマンドによりダウンロードを行う。

以下の条件を指定してダウンロードを行います。

■個別のユーザ

- -hパラメータで対象マシン指定
- -uパラメータでユーザ指定
- -tパラメータでダウンロードの対象とする情報の種類を指定
- -rパラメータで関連するサブジョブネットワーク、カレンダー分岐の参照スケジュール、カレンダー、監視対象テキストログもダウンロードするかを指定

jdh_downloadコマンドの使い方



パラメータについては一部のみ記載しています。

詳細は<クラシックモード用コマンドリファレンス>を参照してください。

OS	コマンド
UNIX	/usr/lib/nqs/gui/bin/jdh_download [-h %hostname%] [-u %user%] [-p %password%] [-t %target%] [-r %rel_target%] [-o %jpf_file%]
Windows	%InstallDirectory%\bin\jdh_download.exe [-h %hostname%] [-u %user%] [-p %password%] [-t %target%] [-r %rel_target%] [-o %jpf_file%]

%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

利用可能なパラメータ

パラメータ	説明
-h %hostname%	ダウンロード元のマシン名 指定しないとコマンド実行マシンからダウンロードします。
-u %user%	接続するログインユーザ 指定しないとコマンド実行ユーザでログインします。
-p %password%	ログイン先ユーザのパスワード（平文） 指定しないとパスワードプロンプトが表示されます。
-t %target%	ダウンロードする定義情報の種類を選択します。種類の選択には、以下の文字を指定してください。 j：ジョブネットワーク s：スケジュール c：カレンダー d：カスタムジョブ l：起動トリガ 本オプションを指定しない場合、「j」を指定したとみなします。
-r %rel_target%	関連するサブジョブネットワーク、カレンダー分岐の参照スケジュール、カレンダー、監視対象テキストログもダウンロードするかどうか指定します。 j：関連するサブジョブネットワークもダウンロードします s：関連するカレンダー分岐の参照スケジュールもダウンロードします c：関連するカレンダー分岐の参照スケジュールで選択したカレンダーもダウンロードします f：全ての監視対象テキストログもダウンロードします m：関連する監視対象テキストログもダウンロードします
-o %jpf_file%	ダウンロードした定義情報の出力先(JPFファイル)を指定します。 本パラメータを指定しない場合は「jc_def_%YYYYMMDDhhmmss%.jpf」というファイル名で出力します。 全ユーザのダウンロード時には「jc_def_%YYYYMMDDhhmmss%」というディレクトリを作成してその中に出力します。

2.4.2. 構成情報のバックアップ

JobCenter R15.3～の環境の構成情報をバックアップしたJPFファイルを作成する方法について記述します。

2.4.2.1. 移行元マシンの構成情報をバックアップ

jc_backupコマンドにて構成情報のバックアップを行います。



環境変数NQS_SITEが設定されていない状態で実行してください。

UNIX版ではroot、Windows版ではJobCenter管理者ユーザで作業する必要があります。

OS	コマンド
UNIX	/usr/lib/nqs/gui/bin/jc_backup conf [-c \$clusterdb] [-o \$output]


```
%InstallDirectory%\bin\jc_backup conf [-c $clusterdb] [-o $output]
```



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

パラメータ	説明
-c \$clusterdb	クラスタ構成情報をバックアップする場合に、JobCenterのクラスタDBパスを指定します。指定しない場合はローカル構成情報をバックアップします。
-o \$output	出力ファイル名を指定します。指定しない場合は、以下のファイル名で出力します。 ローカル構成情報の場合：jc_conf_local_YYYYMMDDhhmmss.jpj クラスタ構成情報の場合：jc_conf_cluster_YYYYMMDDhhmmss.jpj



- jc_backupコマンドの詳細については、<クラシックモード用コマンドリファレンス>の「3.18 jc_backup 構成情報のバックアップ」を参照してください。
- バックアップされる構成情報については、<クラシックモード用環境構築ガイド>の「17.2.2 バックアップ・復元対象の構成情報」を参照してください。
- バックアップした構成情報は、Report Helperの帳票にて内容を確認できます。
Report Helperの詳細については、<Helper機能利用の手引き>の3章「Report Helper」を参照してください。

2.4.3. マシン情報の採取

2.4.3.1. 移行前のマシン情報の採取 (jc_getinfoで採取される情報)

jc_getinfoコマンドによりマシン情報の採取を行います。



- 環境変数NQS_SITEやNQS_SITEDBが設定されていない状態で実行してください。
- JobCenter管理者ユーザでOSにログオンのうえ、コマンドプロンプトを管理者モードで開いて作業する必要があります。
- 特にドメイン環境の場合、JobCenter管理者ではないビルトインAdministratorユーザでOSにログオンしても、ドメイン環境にアクセスできず必要な情報が採取できません。
- また、UACの設定によっては正しく情報が採取できない場合があります。



JobCenter R15.3以降の環境から移行する場合は、JobCenter CL/Win を利用して情報を採取することも可能です。詳細は<クラシックモード用環境構築ガイド>の「25.3.1 JobCenter CL/Winで採取する場合」を参照してください。

```
%InstallDirectory%\bin\check\jc_getinfo.bat [-d %output%]
```



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

パラメータ	説明
-------	----

-d %output%	<p>-dオプションで指定したディレクトリ配下の「jcdata」ディレクトリの配下に採取された情報が既定のファイル名、ディレクトリ構造に従い格納されます。</p> <p>-dオプションを指定しない場合は、カレントディレクトリにそれぞれ格納されます。</p>
-------------	--

jc_getinfo内で確認可能な情報リスト

情報	場所
JobCenterのバージョン	Version.info
自マシン名	jc_check.info
マシンID	jc_check.info
キュー情報	jc_check.info
マシン連携情報	jc_check.info
ユーザマッピング情報	jc_check.info
ユーザ (ユーザID)	UserAccount.info
LDAPサーバ設定	(local)\etc\ldap.conf (ローカルサイト)
	%サイト名%\etc\ldap.conf (クラスタサイト)
JobCenter起動時のデーモン設定	(local)\etc\daemon.conf (ローカルサイト)
	%サイト名%\etc\daemon.conf (クラスタサイト)
jcwebserver設定ファイル (R16.1以降)	(local)\etc\jcwebserver.conf (ローカルサイト)
	%サイト名%\etc\jcwebserver.conf (クラスタサイト)
JobCenterが使用する名前解決の設定	(local)\etc\resolv.def
SAP ERP標準のパラメータ(R16.2以前)	(local)\etc\saprfc.ini (ローカルサイト)
	%サイト名%\etc\saprfc.ini (クラスタサイト)
JobCenter独自のSAPパラメータ	(local)\etc\destconf.f
WebOTX Batch Server連携設定	(local)\etc\wobsconf.f (ローカルサイト)
	%サイト名%\etc\wobsconf.f (クラスタサイト)
ジョブ実行環境設定	(local)\conf\jobexe.conf (ローカルサイト)
	%サイト名%\conf\jobexe.conf (クラスタサイト)
サーバ環境のマッピング情報	(local)\etc\HOSTS.NQS

2.4.3.2. 個別に設定ファイルを採取する必要がある情報

■ユーザ毎にジョブ実行環境を設定している場合

個別ユーザ単位にジョブ実行環境の設定を行っている場合は情報を採取します。

サイト	パス
ローカルサイト	%InstallDirectory%\spool\users\%ユーザ名%\jobexe.conf
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%\spool\users\%ユーザ名%\jobexe.conf



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcmksite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

■ サイト設定ファイルで設定を行っている場合

サイト設定ファイルの設定を行っている場合は情報を採取します。

サイト	パス
ローカルサイト	%InstallDirectory%\etc\site.conf
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%\etc\site.conf



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcmsite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

■ envvarsで環境変数を設定している場合

envvarsで環境変数の一括定義を行っている場合は情報を採取します。

サイト	パス
ローカルサイト	%InstallDirectory%\spool\private\root\envvars
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%\spool\private\root\envvars



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcmsite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

■ 証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルを設定している場合

R16.1以降の場合、以下にて証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルを設定している場合には、該当の証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルを採取します。

- CL/Winの「保護された接続」機能
- JobCenter MG/SVのWebAPI機能

CL/Winの「保護された接続」機能の証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルの設定の詳細については、<クラシックモード用基本操作ガイド>の「2.3 サーバへ接続する」および、<クラシックモード用環境構築ガイド>の「5.2 デーモン設定ファイルの使用可能パラメータ」のCOMAGENT_SSLCERT、COMAGENT_SSLKEYパラメータを参照してください。

JobCenter MG/SVのWebAPI機能の証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルの設定は、jcwebserver設定ファイル(jcwebserver.conf)にて行います。jcwebserver設定ファイルの設定の詳細については<クラシックモード用環境構築ガイド>の「5.7 jcwebserverの動作設定について」を参照してください。

■ SAPシステムと連携している場合(R16.2.1以降)

R16.2.1以降でSAPシステムと連携を行っている場合は情報を採取します。

- SAP ERP標準のパラメータ

サイト	パス
ローカルサイト	%InstallDirectory%\spool\sapnwrfc.ini
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%\spool\sapnwrfc.ini



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcmksite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

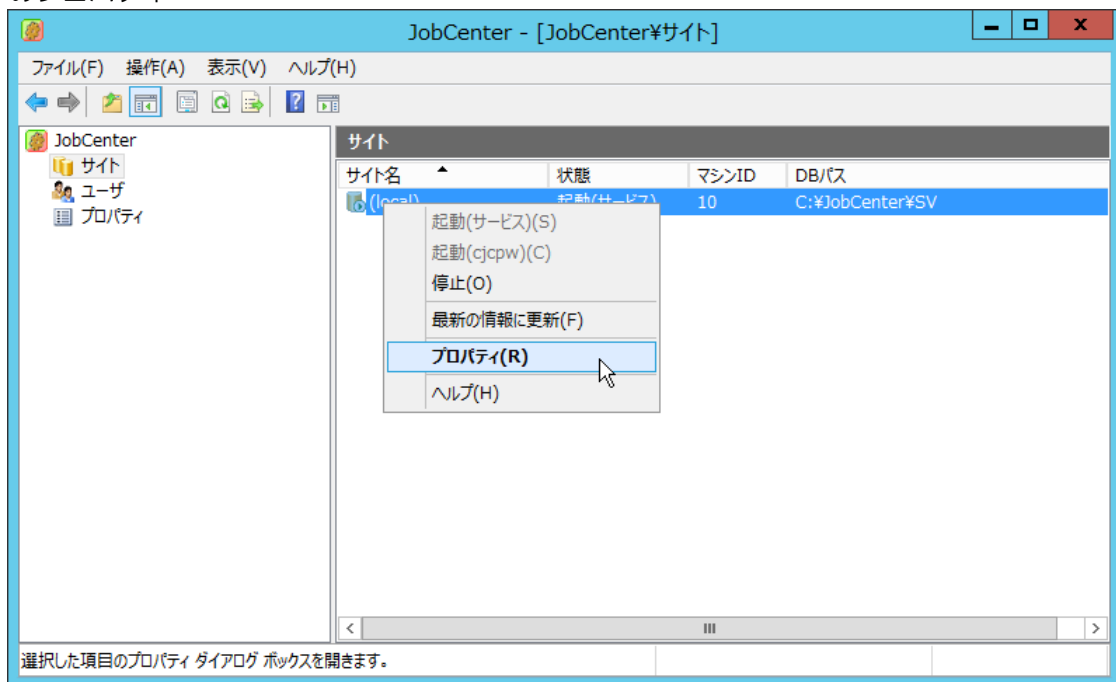
2.4.3.3. 個別に設定内容をメモしておく必要がある情報

jc_getinfoやダウンロードでは採取できない情報もある為、個別にメモを行う必要が有ります。

またメモの対象には、JobCenterのサイト毎に必要な物と、ユーザ毎に必要な物が有ります。

■ サーバの環境設定画面

■ サイトのプロパティ



・ 「イベント」タブ

Windowsのアプリケーションイベントログへの出力を行う設定です。

各項目をメモします。



Report Helperにてバックアップした構成情報からイベント・ログ・OPCMMSGの設定の帳票が作成できます。詳細については、<Helper機能利用の手引き>の「3.5.18 イベント設定」を参照してください。

・ 「ログ」タブ

任意のイベントログファイルへのテキスト出力を行う設定です。

各項目をメモします。



Report Helperにてバックアップした構成情報からイベント・ログ・OPCMSGの設定の帳票が作成できます。詳細については、<Helper機能利用の手引き>の「3.5.18 イベント設定」を参照してください。

- ・「OPCMSG」タブ

APIを利用してMicro Focus Operations AgentへOPCMSGの送信を行う場合の設定です。

各項目をメモします。



Report Helperにてバックアップした構成情報からイベント・ログ・OPCMSGの設定の帳票が作成できます。詳細については、<Helper機能利用の手引き>の「3.5.18 イベント設定」を参照してください。

- ・「実行設定」タブ

単位ジョブの実行環境の設定です。

各項目をメモします。

- ・「LDAPサーバ設定」タブ

LDAPを用いてJobCenterのユーザ権限を管理するための設定です。

各項目をメモします。



Report Helperにてバックアップした構成情報からLDAPサーバ設定の帳票が作成できます。詳細については、<Helper機能利用の手引き>の「3.5.33 LDAPサーバ設定」を参照してください。

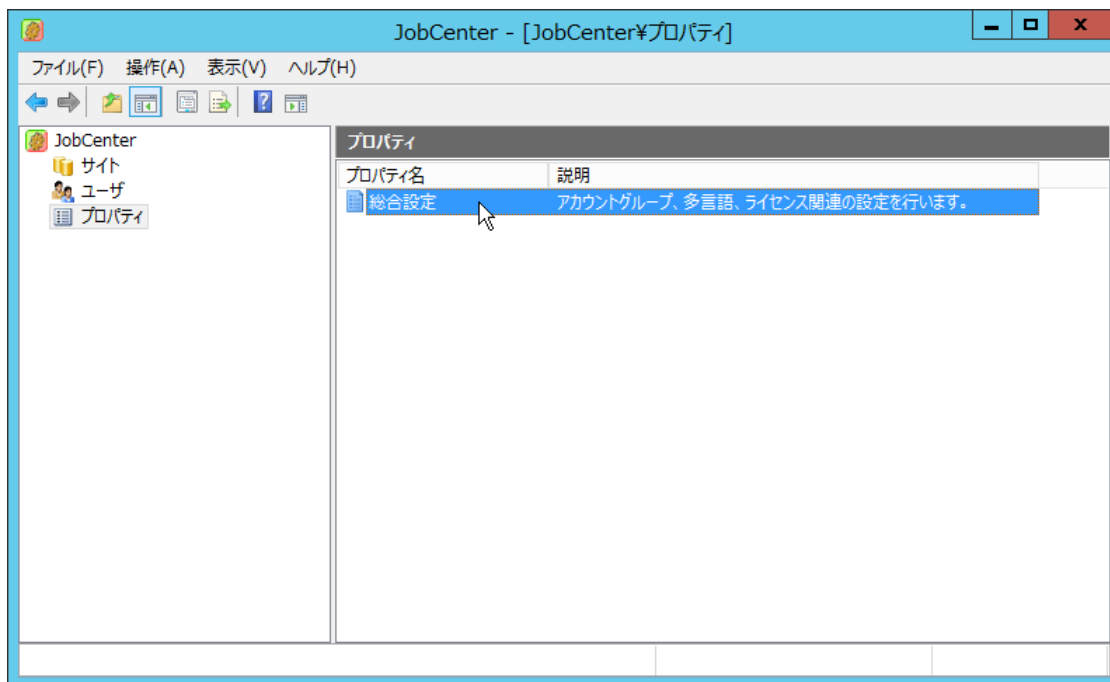
- ・「デバッグログ」タブ

障害時の解析用ログファイルの設定をメモします。



Report Helperにてバックアップした構成情報からデバッグログの設定の帳票が作成できます。詳細については、<Helper機能利用の手引き>の「3.5.20 エラーログファイルの設定」を参照してください。

- 総合設定のプロパティ



- ライセンスチェックリトライの設定

ライセンスチェックリトライの設定をメモします。

- 多言語接続の設定

自マシンと異なる言語設定のCL/WinやMG/SVから接続される場合の設定です。

- UNIXマネージャとの通信時の文字コード変換設定

相手マシンが文字コード設定SJISのUNIXサーバの場合の設定です。

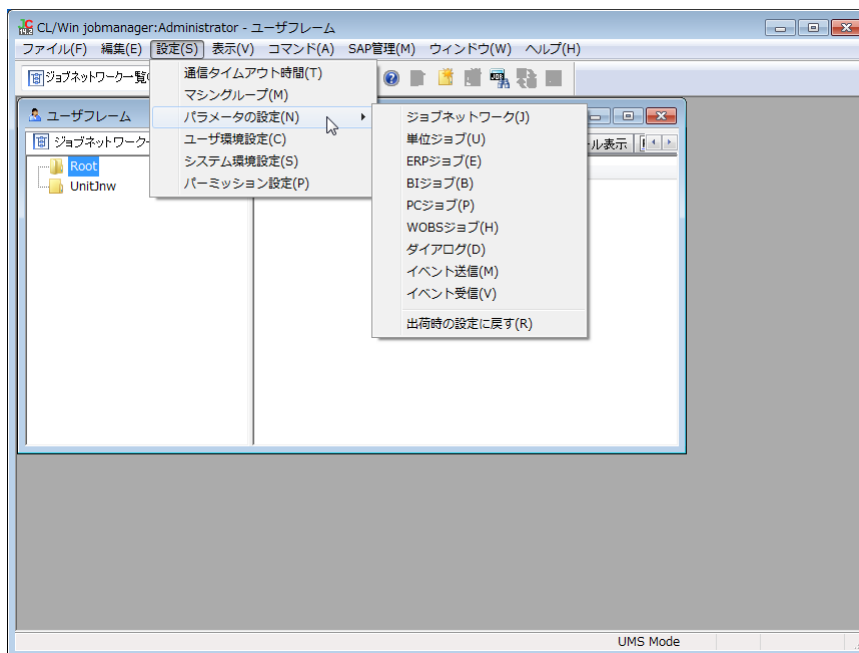
■CL/Winで行うユーザ毎の設定



JobCenterで利用しているユーザ毎にログインして情報を採取する必要があります。

- デフォルトパラメータ設定

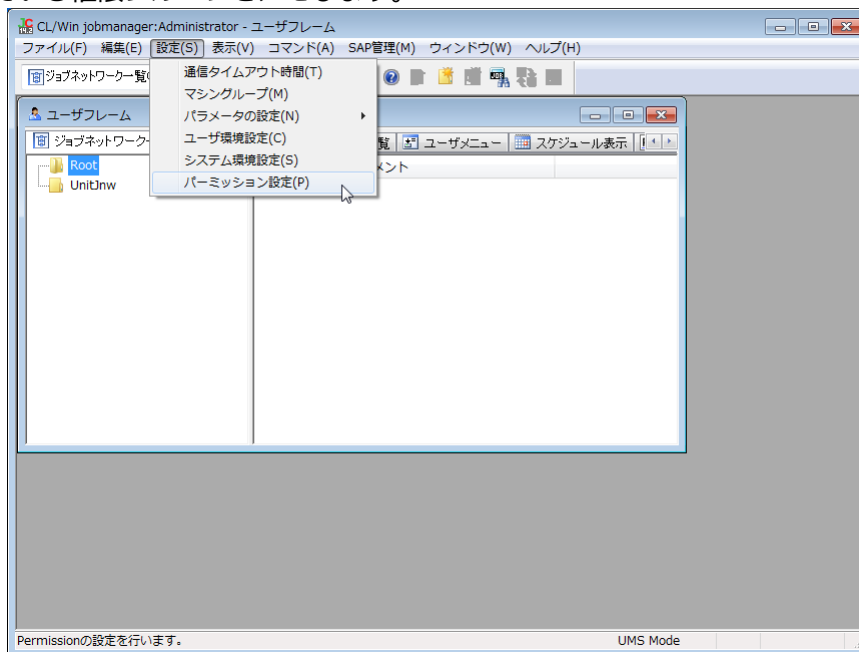
メニューの「設定」→「パラメータの設定」で設定している場合は内容をメモします。



Report Helperにてバックアップした構成情報から各ユーザのデフォルトパラメータの帳票が作成できます。詳細については、<Helper機能利用の手引き>の「3.5.14 デフォルトパラメータ」を参照してください。

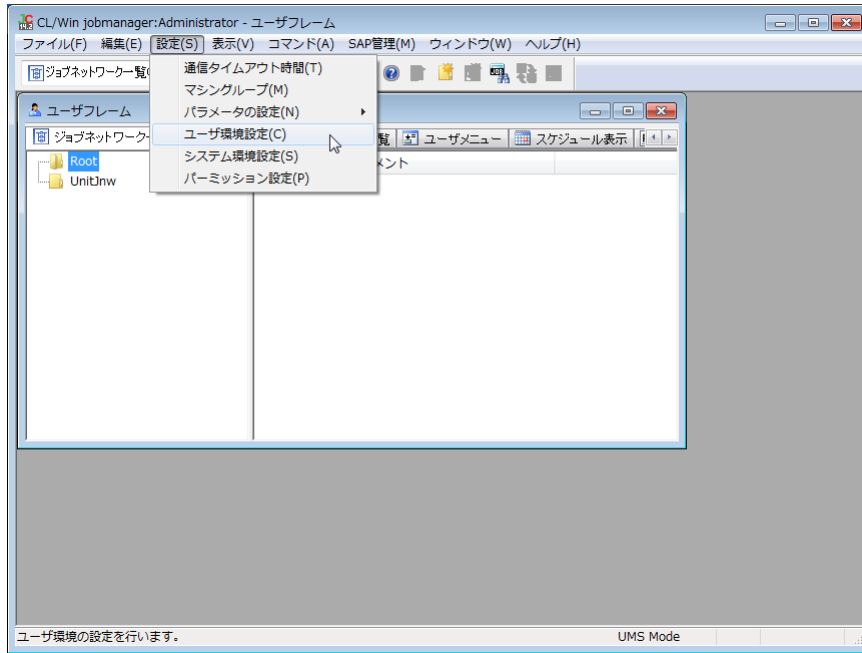
■ パーミッション設定

ユーザが所属している権限グループをメモします。



Report Helperにてバックアップした構成情報からパーミッション設定の帳票が作成できます。詳細については、<Helper機能利用の手引き>の「3.5.11 パーミッション設定」を参照してください。

■ ユーザ環境設定



・「基本」タブ

- ・ 投入キューの既定値の設定をメモします。
- ・ エラー時の自動停止の設定をメモします。
- ・ 終了予定時刻超過時の設定をメモします。
- ・ ERP自動スタートの設定をメモします。

・「トラッカ表示」タブ

トラッカー一覧画面の表示条件の設定です。

・「アーカイブ」タブ

トラッカアーカイブの各種設定値をメモします。

Report Helperにてバックアップした構成情報から各ユーザのユーザ環境設定の帳票が作成できます。詳細については、<Helper機能利用の手引き>の「3.5.9 ユーザ環境設定」を参照してください。

■単位ジョブ実行時の環境変数の設定

自マシンの役割 (MG or SV) によって、メモすべき変数が違います。

自マシンの種別	環境変数
自マシンがMG	システム環境変数のNQS_PATH_WIN
	システム環境変数のNQS_PATH_UNIX
	システム環境変数
自マシンがSV	システム環境変数のNQSDAEMON_PATH_EXPORT

その他必要に応じてシステム環境変数の内容をメモします。

2.4.4. 当該マシンの情報で連携対象のマシンから設定を削除する必要がある情報

移行前に連携対象となっていたマシン上の設定から移行元マシンの情報を削除する必要があります。



移行前後でマシン名やIPアドレスが変更されていない場合は、連携先の名前解決の設定を削除する必要はありません。

2.4.4.1. OS上の名前解決の設定削除

- DNS

- hosts

2.4.4.2. JobCenter上の名前解決の設定削除

- resolv.def

```
%InstallDirectory%\etc\resolv.def
```



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。



自マシンではなく連携先のマシン上の設定ですので注意してください。

連携先がWindowsマシンではない場合、resolv.defは存在していません。

2.4.4.3. マシン連携情報の設定削除

- 標準リモートマシンの設定

CL/Winやnmapmgrコマンドで標準リモートマシンの設定を削除します。

- マシングループの設定

CL/Winやqmgrコマンドでマシングループの設定を削除します。



連携先マシンで標準リモートマシンの設定やマシングループの設定が残っていると、移行後にCL/Winでこれらの登録をする際に登録済みとしてエラーになりますので必ず削除しておいてください。

2.4.5. クラスタ環境のストレージを移行して再利用する場合

クラスタ環境のストレージを移行して再利用する場合はトラッカ（アーカイブ含む）を予め削除しておく必要があります。

移行前の環境でCL/Winのトラッカー一覧画面から、すべてのトラッカを削除してからストレージの移行を行ってください。



クラスタ環境でもストレージを移行して再利用しない場合やローカル環境では、トラッカの削除する必要はありません。

2.5. UNIX版JobCenter R12.3.2～R12.7の環境からの移行

ここではUNIX版JobCenter R12.3.2～R12.7の環境から移行用の情報を作成する方法について記述します。

移行準備で確認した移行に必要な情報の採取方法について記述します。

2.5.1. 定義情報の抽出

JobCenter R12.3.2～R12.7の環境から移行用の定義情報データを抽出する方法について記述します。

2.5.1.1. 定義情報の種類

移行元マシンで抽出可能な定義情報には以下の種類があります。

■エクスポート機能で抽出されたエクスポートデータ



古いバージョンで作成された定義情報やバージョンアップ後に使用できなくなった値(例: ジョブネットワーク名の半角カタカナ)が含まれる場合にはエラーが発生する場合があります。

2.5.1.2. 定義情報のエクスポート方法

定義情報をエクスポートする方法には以下の種類があります。

■CL/Winの「エクスポート」からジョブネットワークのエクスポート

■CL/Winの「エクスポート」からスケジュールのエクスポート

■CL/Winの「エクスポート」から稼働日カレンダーのエクスポート (JobCenter管理者のみ)

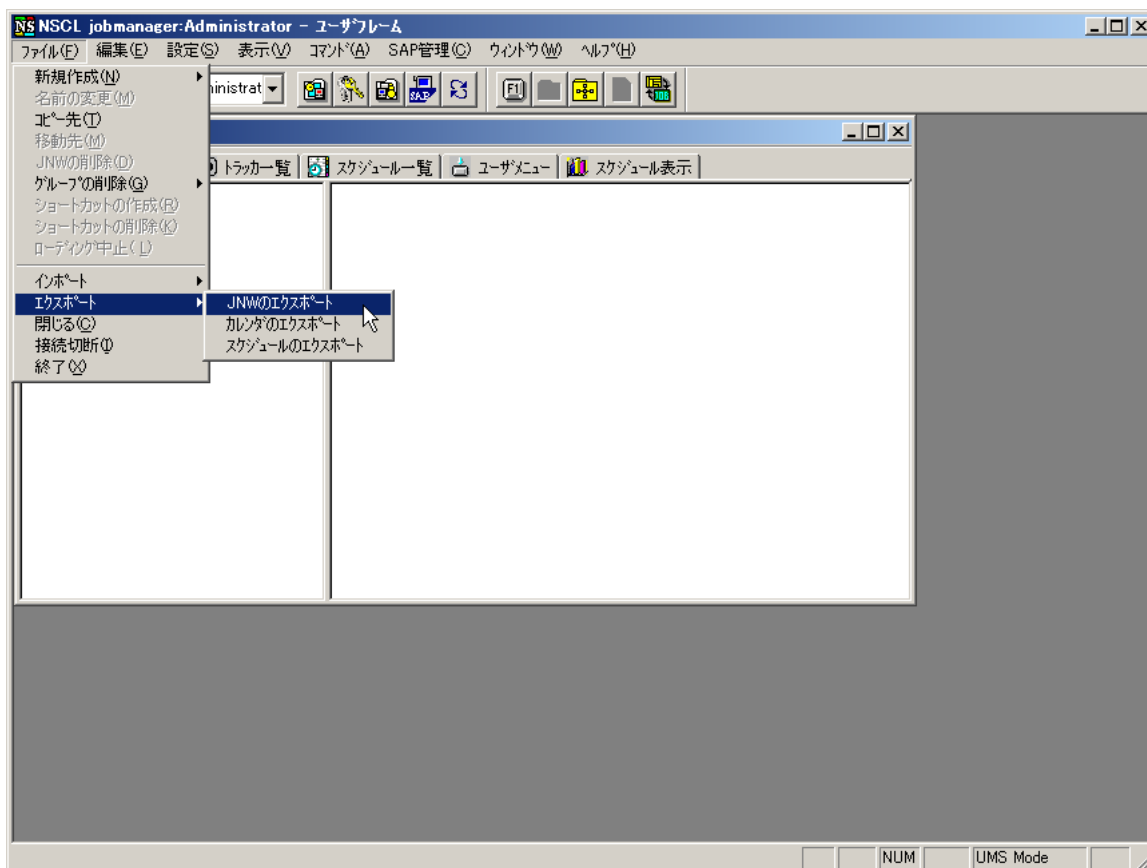
■jnw_exportコマンドによるジョブネットワークのエクスポート

■sch_exportコマンドによるスケジュールのエクスポート

■cal_exportコマンドによる稼働日カレンダーのエクスポート (JobCenter管理者のみ)

2.5.1.3. CL/Winの「エクスポート」からジョブネットワークのエクスポート

CL/Winの「エクスポート」の「JNWのエクスポート」から行います。

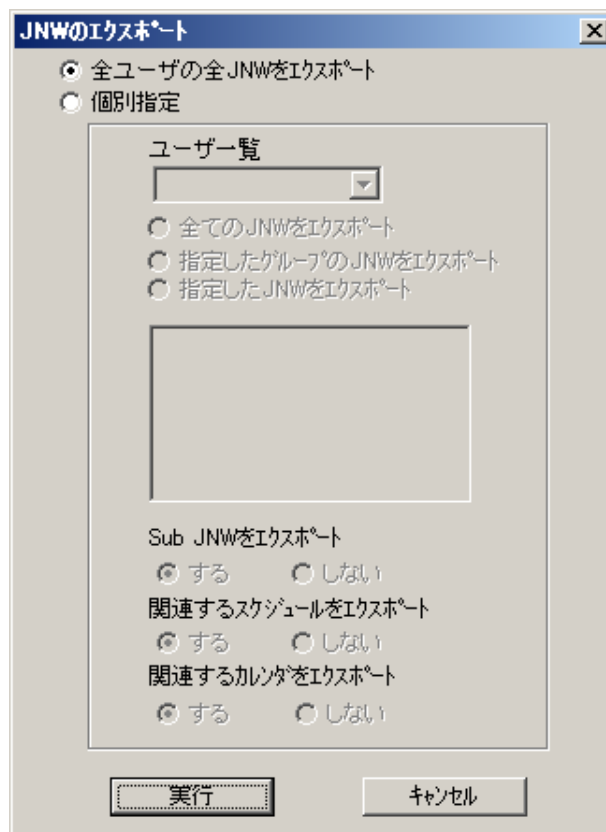


以下の条件を指定してエクスポートを行います。

■全ユーザの全ジョブネットワークをエクスポート

■個別指定

- 対象ユーザ
- 対象ジョブネットワーク
- 関連情報（カレンダー分岐部品で使用している稼働日カレンダーやスケジュール）



グループを指定したり、特定のジョブネットワークを指定してエクスポートすることもできます。
出力先やファイル名は任意に指定できます。



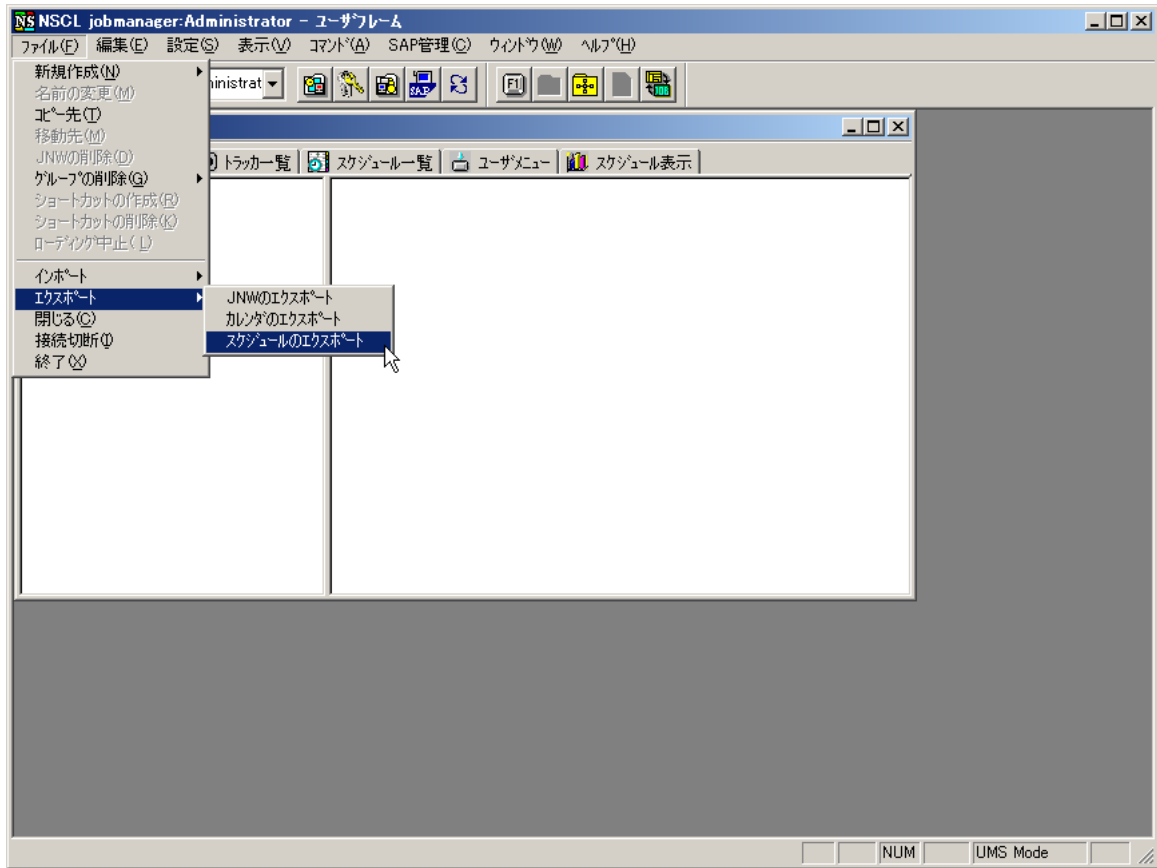
CL/Winから一般ユーザでログインして行う場合は、ログインユーザのジョブネットワークのみエクスポート可能です。

他ユーザのジョブネットワークのエクスポートを行うにはJobCenter管理者(UNIXの場合はrootユーザを含む)で行う必要があります。

操作時に編集中のものはエクスポートできません。エクスポートを行う際には編集中の定義が無い状態にしてください。

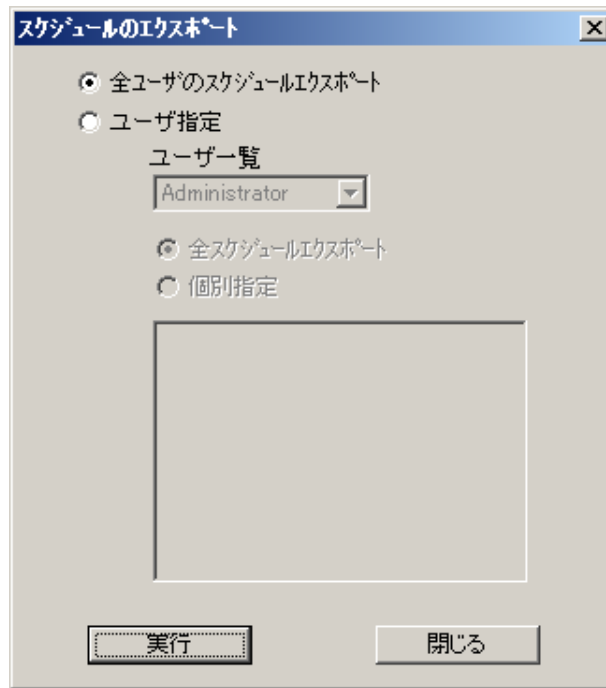
2.5.1.4. CL/Winの「エクスポート」からスケジュールのエクスポート

CL/Winの「エクスポート」の「スケジュールのエクスポート」から行います。



以下の条件を指定してエクスポートを行います。

- 全ユーザの全スケジュールをエクスポート
- 個別指定
 - 対象ユーザ
 - 対象スケジュール



特定のスケジュールを指定してエクスポートすることもできます。
出力先やファイル名は任意に指定できます。



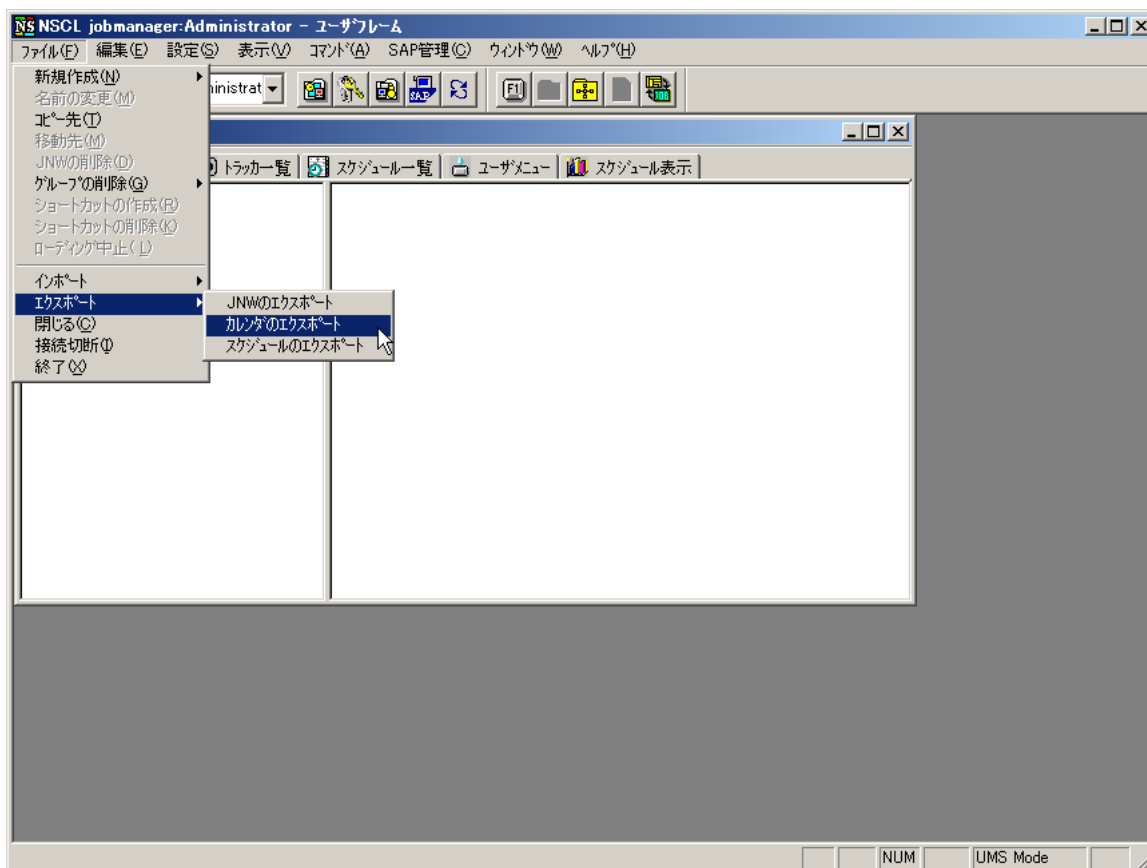
CL/Winから一般ユーザでログインして行う場合は、ログインユーザのスケジュールのみエクスポート可能です。

他ユーザのスケジュールのエクスポートを行うにはJobCenter管理者(UNIXの場合はrootユーザを含む)で行う必要があります。

操作時に編集中のものはエクスポートできません。エクスポートを行う際には編集中の定義が無い状態にしてください。

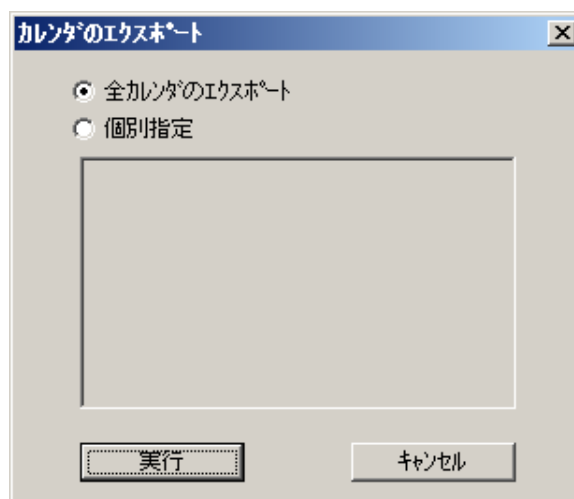
2.5.1.5. CL/Winの「エクスポート」から稼働日カレンダーのエクスポート

CL/Winの「エクスポート」の「カレンダーのエクスポート」から行います。



以下の条件を指定してエクスポートを行います。

- 全稼働日カレンダーをエクスポート
- 個別指定
 - 対象稼働日カレンダー



特定の稼働日カレンダーを指定してエクスポートすることもできます。
出力先やファイル名は任意に指定できます。



稼働日カレンダーのエクスポートを行うにはJobCenter管理者(UNIXの場合はrootユーザを含む)で行う必要があります。

操作時に編集中のものはエクスポートできません。エクスポートを行う際には編集中の定義が無い状態にしてください。

編集中にエクスポートを行うとエラーが発生して処理がアボートします。

2.5.1.6. jnw_exportコマンドによりジョブネットワークのエクスポート

以下の条件を指定してエクスポートを行います。

■全ユーザ

- -aパラメータで全ユーザの全ジョブネットワーク・全スケジュール・全稼働日カレンダーが対象となります。
- -uaパラメータで全ユーザの全ジョブネットワークが対象となります。

■個別のユーザ

- オプションを指定しない場合は、コマンドを実行しているユーザの全ジョブネットワークが対象となります。
- -uパラメータでユーザを指定すると指定したユーザが対象となります。



クラスタサイトを対象にする場合は、環境変数NQS_SITEを設定して行う必要があります。

jnw_exportコマンドの使い方

OS	コマンド
UNIX	/usr/lib/nqs/gui/bin/jnw_export [{-a -ua}] [-sj] [-s] [-c]
	/usr/lib/nqs/gui/bin/jnw_export [-u %username% {-ja -g %groupname% -j %jnwname%}] [-sj] [-s] [-c]
Windows	%InstallDirectory%\jnwexe\lib\jnw_export.exe [{-a -ua}] [-sj] [-s] [-c]
	%InstallDirectory%\jnwexe\lib\jnw_export.exe [-u %username% {-ja -g %groupname% -j %jnwname%}] [-sj] [-s] [-c]



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

クラスタサイトを対象にする場合は、環境変数NQS_SITEの設定が必要です。Windowsの場合は環境変数NQS_SITEDBの設定も必要です。

デフォルトのデータ出力先は、以下の通りとなります。

■UNIXのローカルサイトの場合は、~/NetShepEUI/exportfile/

(ユーザのホームディレクトリ配下の NetShepEUI/exportfile/ になります。)

■UNIXのクラスタサイトの場合は、%JobCenterDatabaseDirectory%/nqs/gui/%username%/exportfile/

■Windowsのローカルサイトの場合は、%InstallDirectory%\jnwexe\pool\%username%\exportfile\

■Windowsのクラスタサイトの場合は、%JobCenterDatabaseDirectory%\jnwexe\spool\
%username%\exportfile\






操作時に編集中のものはエクスポートできません。エクスポートを行う際には編集中の定義が無い状態にしてください。

編集中にエクスポートを行うとエラーが発生して処理がアボートします。

古いバージョンで作成された定義情報やバージョンアップ後に使用できなくなった値(例：ジョブネットワーク名の半角カタカナ)が含まれる場合にはエラーが発生する場合があります。

利用可能なパラメータ

パラメータ	説明
-a	すべてのユーザのジョブネットワーク、スケジュール、カレンダーをエクスポートします。  UNIXの場合はrootユーザ、Windowsの場合はJobCenter管理者ユーザで行う必要があります。
-ua	すべてのユーザのジョブネットワークをエクスポートします。  UNIXの場合はrootユーザ、Windowsの場合はJobCenter管理者ユーザで行う必要があります。
-u %username%	指定したユーザのジョブネットワークをエクスポートします。(複数ユーザの指定はできません。)  JobCenter管理者(UNIXの場合はrootユーザを含む)で行う必要があります。
-ja	-uで指定したユーザのすべてのジョブネットワークをエクスポートします。
-g %groupname%	-uで指定したユーザの-gで指定したグループに所属するジョブネットワークをエクスポートします。(複数グループの指定はできません。)

2.5.1.7. sch_exportコマンドによりスケジュールのエクスポート

以下の条件を指定してエクスポートを行います。

■全ユーザ

- -aパラメータで全ユーザの全スケジュールが対象となります。

■個別のユーザ

- オプションを指定しない場合は、コマンドを実行しているユーザの全スケジュールが対象となります。
- -uパラメータでユーザを指定すると指定したユーザが対象となります。

sch_exportコマンドの使い方

OS	コマンド
UNIX	/usr/lib/nqs/gui/bin/sch_export [-a] /usr/lib/nqs/gui/bin/sch_export [-u %username% {-sa -s %schedulename%}]

Windows	%InstallDirectory%\jnwexe\lib\sch_export.exe [-a]
	%InstallDirectory%\jnwexe\lib\sch_export.exe [-u %username% {-sa -s %schedulename%}]



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

クラスタサイトを対象にする場合は、環境変数NQS_SITEの設定が必要です。Windowsの場合は環境変数NQS_SITEDBの設定も必要です。

デフォルトのデータ出力先は、以下の通りとなります。

■UNIXのローカルサイトの場合は、~/NetShepEUI/exportfile/

(ユーザのホームディレクトリ配下の NetShepEUI/exportfile/ になります。)

■UNIXのクラスタサイトの場合は、%JobCenterDatabaseDirectory%/nqs/gui/%username%/exportfile/

■Windowsのローカルサイトの場合は、%InstallDirectory%\jnwexe\pool\%username%\exportfile\

■Windowsのクラスタサイトの場合は、%JobCenterDatabaseDirectory%\jnwexe\pool\%username%\exportfile\





操作時に編集中のものはエクスポートできません。エクスポートを行う際には編集中の定義が無い状態にしてください。

編集中にエクスポートを行うとエラーが発生して処理がアボートします。

古いバージョンで作成された定義情報やバージョンアップ後に使用できなくなった値(例：ジョブネットワーク名の半角カタカナ)が含まれる場合にはエラーが発生する場合があります。

利用可能なパラメータ

パラメータ	説明
-a	すべてのユーザのスケジュールをエクスポートします。  UNIXの場合はrootユーザ、Windowsの場合はJobCenter管理者ユーザで行う必要があります。
-u %username%	指定したユーザのスケジュールをエクスポートします。(複数ユーザの指定はできません。)  JobCenter管理者(UNIXの場合はrootユーザを含む)で行う必要があります。
-sa	-uで指定したユーザのすべてのスケジュールをエクスポートします。
-s %schedulename%	-uで指定したユーザの-sで指定したスケジュールをエクスポートします。(複数スケジュールの指定はできません。)

2.5.1.8. cal_exportコマンドにより稼働日カレンダーのエクスポート

以下の条件を指定してエクスポートを行います。

■サイト毎

- オプションを指定しない場合は、すべての稼働日カレンダーが対象となります。
- -cパラメータで稼働日カレンダーを指定すると指定した稼働日カレンダーが対象となります。



UNIXの場合はrootユーザ、Windowsの場合はJobCenter管理者ユーザで行う必要があります。

cal_exportコマンドの使い方

OS	コマンド
UNIX	/usr/lib/nqs/gui/bin/cal_export [-c %calendername%]
Windows	%InstallDirectory%\jnwexe\lib\cal_export.exe [-c %calendername%]



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

クラスタサイトを対象にする場合は、環境変数NQS_SITEの設定が必要です。Windowsの場合は環境変数NQS_SITEDBの設定も必要です。

デフォルトのデータ出力先は、以下の通りとなります。

■UNIXのローカルサイトの場合は、~/NetShepEUI/exportfile/

(ユーザのホームディレクトリ配下の NetShepEUI/exportfile/ になります。)

■UNIXのクラスタサイトの場合は、%JobCenterDatabaseDirectory%/nqs/gui/%username%/exportfile/

■Windowsのローカルサイトの場合は、%InstallDirectory%\jnwexe\spool\%username%\exportfile\

■Windowsのクラスタサイトの場合は、%JobCenterDatabaseDirectory%\jnwexe\spool\%username%\exportfile\



操作時に編集中のものはエクスポートできません。エクスポートを行う際には編集中の定義が無い状態にしてください。

編集中にエクスポートを行うとエラーが発生して処理がアボートします。

古いバージョンで作成された定義情報やバージョンアップ後に使用できなくなった値(例：ジョブネットワーク名の半角カタカナ)が含まれる場合にはエラーが発生する場合があります。

利用可能なパラメータ

パラメータ	説明
-c %calendername%	-cで指定した稼働日カレンダーをエクスポートします。(複数稼働日カレンダーの指定はできません。)

2.5.2. マシン情報の採取

2.5.2.1. 移行前のマシン情報の採取 (jc_getinfoで採取される情報)

jc_getinfoコマンドによりマシン情報の採取を行います。



- 環境変数NQS_SITEが設定されていない状態で実行してください。
- rootユーザで作業する必要があります。
- jc_getinfoのバージョンによっては、jc_check.infoが含まれないものがあります。
その場合は後述の「jc_checkで採取される情報」を行ってください。

```
/usr/lib/nqs/check/jc_getinfo [-d %output%]
```

パラメータ	説明
-d %output%	<p>-dオプションで指定したディレクトリに、採取された情報が既定のファイル名に従い格納されます。</p> <p>-dオプションを指定しない場合は、カレントディレクトリにそれぞれ格納されます。</p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>既定のファイル名は以下の通りです。</p> <p>Linuxでは jcdata_%MMDDhhmm%_%hostname%.tar.gz それ以外は jcdata_%MMDDhhmm%_%hostname%.tar.Z</p> <p>各情報は上記のファイルを展開すると確認できます。</p> </div>

jc_getinfo内で確認可能な情報リスト

情報	場所
JobCenterのバージョン	<p>Version.info</p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>リスト中の「NECJCpkg-%Version%-1.x86」の%Version%がJobCenterのバージョンとなります。 (Linuxの場合)</p> <p>パッチが適用されている場合は、「NECJCpkg」の部分を「NECJCpt」に置き換えて探してください。</p> <p>Linux以外の場合も%Version%以降の表記が変わるだけで、バージョン情報は同一となります。</p> <p>R12.7よりも古いバージョンの場合は、「NECJCpkg」の部分が以下のような表記になります。</p> <p>「NECSSJBmg」</p> <p>「NECSSJBag」</p> <p>「NECSSJBpt」 (パッチ適用されている場合)</p> </div>
自マシン名	jc_check.info
マシンID	jc_check.info
キュー情報	jc_check.info
マシン連携情報	jc_check.info

ユーザマッピング情報	jc_check.info
ユーザ (ユーザID)	jc_check.info
JobCenter起動ファイル設定	rc/comagent.sh
	rc/jnwcaster.sh
	rc/jnwengine.sh
	rc/nqs.sh
JobCenter起動時のデーモン設定	rc/daemon.conf (ローカルクラスタ共通設定)
	local/daemon.conf (ローカルサイト)
	%サイト名%/daemon.conf (クラスタサイト)
イベント設定ファイル	local/jnwcaster.conf (ローカルサイト)
	%サイト名%/jnwcaster.conf (クラスタサイト)
イベント定義ファイル	local/jobmsg.conf (ローカルサイト)
	%サイト名%/jobmsg.conf (クラスタサイト)

2.5.2.2. 移行前のマシン情報の採取 (jc_checkで採取される情報)

jc_checkコマンドによりマシン情報の採取を行います。



- jc_checkコマンドはファイルに出力せず標準出力 (画面) に出力するだけなので、内容をメモするか、リダイレクトする等してファイルに記録してください。
- 環境変数NQS_SITEが設定されていない状態で実行してください。
- rootユーザで作業する必要があります。
- jc_getinfoのバージョンによっては、jc_getinfoの採取情報にjc_check.infoの結果が含まれているものもあります。
その場合は本作業は不要です。

```
/usr/lib/nqs/check/jc_check -l
```

パラメータ	説明
-l	-lオプションは必ず指定してください。 -lオプションを指定しない場合は、必要な情報が採取されません。

jc_checkで確認可能な情報リスト

自マシン名
マシンID
キュー情報
マシン連携情報
ユーザマッピング情報
ユーザ (ユーザID)

2.5.2.3. 個別に設定ファイルを採取する必要がある情報

- 単位ジョブ実行時の環境変数

単位ジョブ実行時の環境変数の設定を行っている場合は情報を採取します。

自マシンの種別	パス
自マシンがMG	~/nsifrc (ジョブネットワーク投入ユーザのホームディレクトリ)
	/etc/profile

■SAPシステムと連携している場合

SAPシステムと連携を行っている場合は情報を採取します。

■ SAP ERP標準のパラメータ

サイト	パス
ローカルサイト	/usr/spool/nqs/saprfc.ini
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%/nqs/saprfc.ini



%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcmksite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

■ JobCenter独自のSAPパラメータ

/usr/lib/nqs/sap/destconf.f

■.rhostsによるユーザマッピング設定

~/rhosts (ジョブ実行ユーザのホームディレクトリ)

2.5.2.4. 個別に設定内容をメモしておく必要がある情報

jc_getinfoやエクスポートでは採取できない情報もある為、個別にメモを行う必要が有ります。

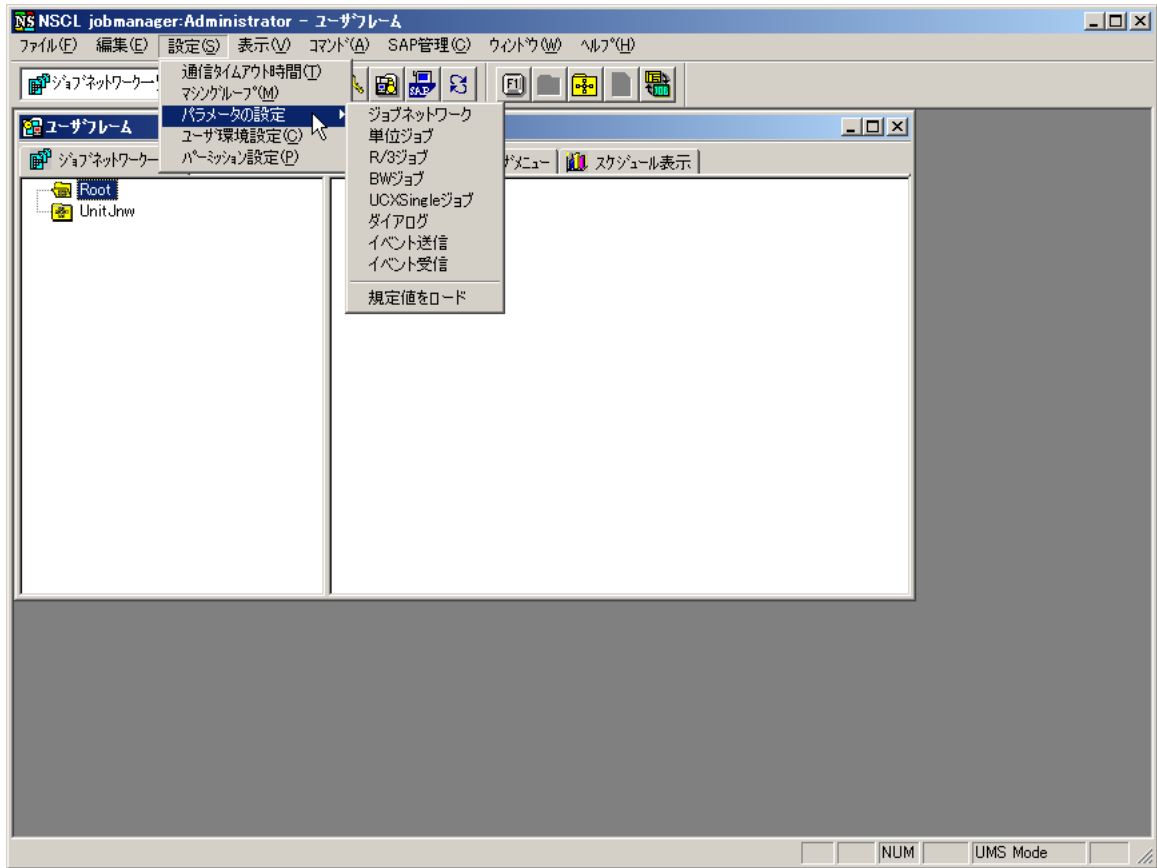
■CL/Winで行うユーザ毎の設定



JobCenterで利用しているユーザ毎にログインして情報を採取する必要があります。

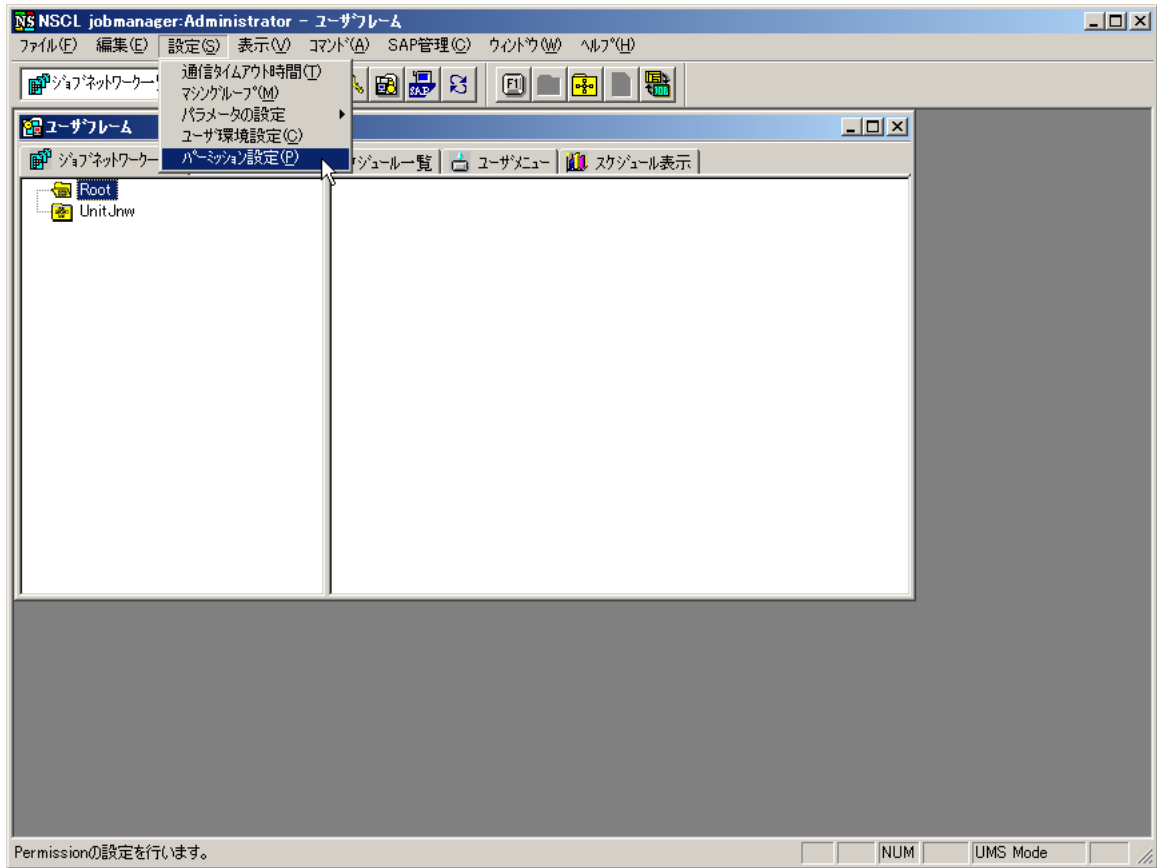
■ デフォルトパラメータ設定

メニューの「設定」→「パラメータの設定」で設定している場合は内容をメモします。

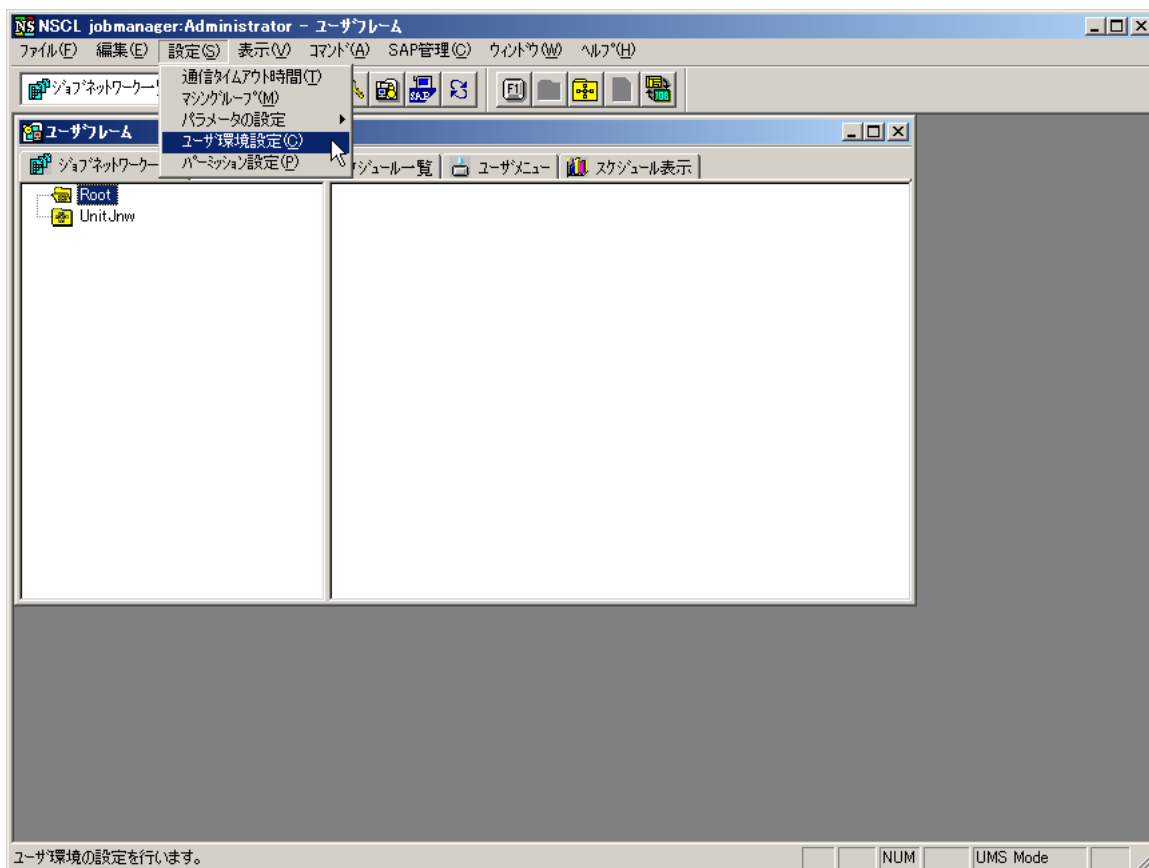


■ パーミッション設定

ユーザが所属している権限グループをメモします。



- ユーザ環境設定
 - ・ 「ユーザー環境設定」タブ



- ・トラッカアーカイブの各種設定値をメモします。
- ・投入キューの既定値の設定をメモします。
- ・エラー時の自動停止の設定
ジョブネットワーク実行中のエラー発生時の挙動の既定値の設定をメモします。
- ・終了予定時刻超過時の設定をメモします。
- ・R/3ジョブの自動スタートの設定をメモします。
- ・トラッカー一覧画面の表示条件の設定をメモします。

■単位ジョブ実行時の環境変数の設定

	パス
自マシンがSV	daemon.confのNQSDAEMON_PATH_EXPORT

2.5.3. 当該マシンの情報で連携対象のマシンから設定を削除する必要がある情報

移行前に連携対象となっていたマシン上の設定から移行元マシンの情報を削除する必要があります。



移行前後でマシン名やIPアドレスが変更されていない場合は、連携先の名前解決の設定を削除する必要はありません。

2.5.3.1. OS上の名前解決の設定削除

■DNS

■hosts

2.5.3.2. JobCenter上の名前解決の設定削除

■resolv.def

```
%InstallDirectory%\etc\resolv.def
```



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。



自マシンではなく連携先のマシン上の設定ですので注意してください。
連携先がWindowsマシンではない場合、resolv.defは存在していません。

2.5.3.3. マシン連携情報の設定削除

■標準リモートマシンの設定

CL/Winやnmapmgrコマンドで標準リモートマシンの設定を削除します。

■マシングループの設定

CL/Winやqmgrコマンドでマシングループの設定を削除します。



連携先マシンで標準リモートマシンの設定やマシングループの設定が残っていると、移行後にCL/Winでこれらの登録をする際に登録済みとしてエラーになりますので必ず削除しておいてください。

2.5.4. クラスタ環境のストレージを移行して再利用する場合

クラスタ環境のストレージを移行して再利用する場合はトラッカ（アーカイブ含む）を予め削除しておく必要があります。

移行前の環境でCL/Winのトラッカー一覧画面から、すべてのトラッカを削除してからストレージの移行を行ってください。



クラスタ環境でもストレージを移行して再利用しない場合やローカル環境では、トラッカの削除をする必要はありません。

2.6. UNIX版JobCenter R12.8～R12.10の環境からの移行

ここではUNIX版JobCenter R12.8～R12.10の環境から移行用の情報を作成する方法について記述します。

移行準備で確認した移行に必要な情報の採取方法について記述します。

2.6.1. 定義情報の抽出

JobCenter R12.8～R12.10の環境から移行用の定義情報データを抽出する方法について記述します。

2.6.1.1. 定義情報の種類

移行元マシンで抽出可能な定義情報には以下の種類があります。

■エクスポート機能で抽出されたエクスポートデータ



エクスポートデータは新環境には移行できないデータが含まれる事があるので使用できません。

■CL/Winの「Definition Helper」やjdh_downloadコマンドで抽出されたダウンロードデータ



古いバージョンで作成された定義情報やバージョンアップ後に使用できなくなった値(例：ジョブネットワーク名の半角カタカナ)が含まれる場合にはエラーが発生する場合があります。

R12.8 及び R12.8.1をお使いの場合は、事前にR12.8.2以降の累積パッチの適用が必要です。

2.6.1.2. 定義情報のダウンロード方法

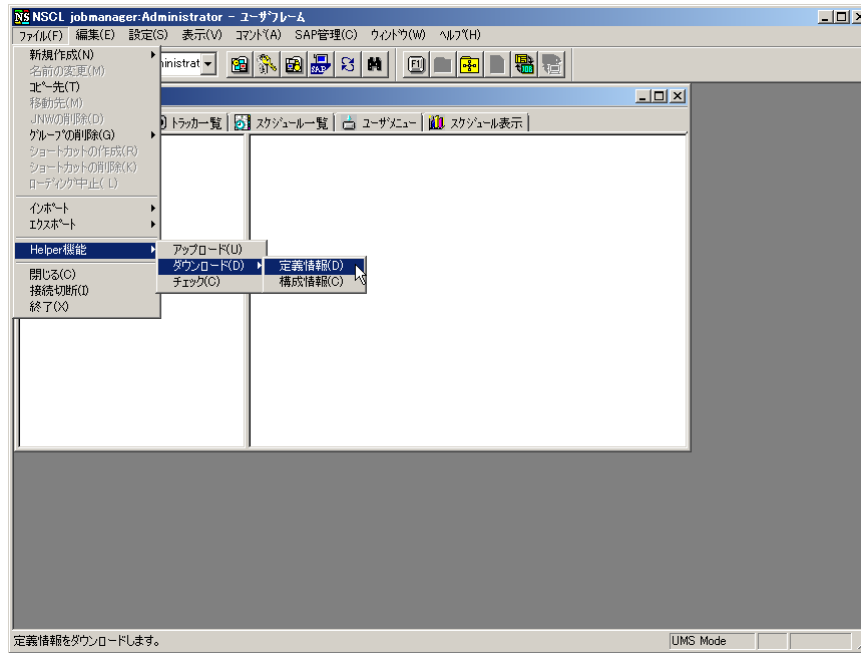
定義情報をダウンロードする方法には以下の種類があります。

■CL/Winの「Definition Helper」からダウンロード

■jdh_downloadコマンドによるダウンロード

2.6.1.3. CL/Winの「Definition Helper」からダウンロード

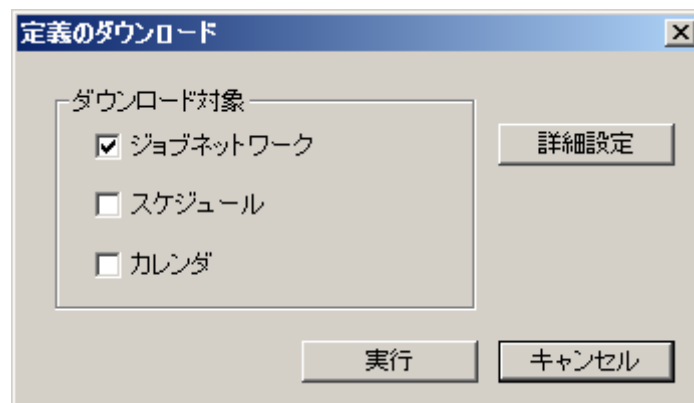
CL/Winの「Definition Helper」から「ダウンロード」→「定義情報」を選択して、個別のユーザ毎にダウンロードを行います。




以下の条件を指定してダウンロードを行います。

■ダウンロード対象の選択

- ジョブネットワーク
- スケジュール
- カレンダー（JobCenter管理者のみ）



 グループを指定してダウンロードすることもできます。

2.6.1.4. jdh_downloadコマンドによりダウンロードを行う。

以下の条件を指定してダウンロードを行います。


■個別のユーザ

- -hパラメータで対象マシン指定
- -uパラメータでユーザ指定

- -tパラメータでダウンロードの対象とする情報の種類を指定
- -gパラメータでダウンロードの対象とするジョブネットワークグループを指定

jdhd_downloadコマンドの使い方 (R12.9以降)

OS	コマンド
UNIX	/usr/lib/nqs/gui/bin/jdh_download [-h %hostname%] [-u %user%] [-p %password%] [-t %target%] [-g %group%] [-o %jpf_file%]
Windows	%InstallDirectory%\bin\jdhd_download.exe [-h %hostname%] [-u %user%] [-p %password%] [-t %target%] [-g %group%] [-o %jpf_file%]



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

利用可能なパラメータ

パラメータ	説明
-h %hostname%	ダウンロード元のマシン名 指定しないとコマンド実行マシンからダウンロードします。
-u %user%	接続するログインユーザ 指定しないとコマンド実行ユーザでログインします。
-p %password%	ログイン先ユーザのパスワード (平文) 指定しないとパスワードプロンプトが表示されます。
-t %target%	ダウンロードする定義情報の種類を選択します。種類の選択には、以下の文字を指定してください。 j : ジョブネットワーク s : スケジュール c : カレンダー 本オプションを指定しない場合、「j」を指定したとみなします。
-g %group%	ダウンロードするジョブネットワークグループを指定します。 グループの階層指定は「.」を区切り文字とします。 グループパスはルート階層から指定してください (例 : .daily_job.job_bat01) 本オプションを指定しない場合、全ジョブネットワーク定義情報をダウンロードします。
-o %jpf_file%	ダウンロードした定義情報の出力先(JPFファイル)を指定します。 本パラメータを指定しない場合は「jc_def_%YYYYMMDDhhmmss%.jpf」というファイル名で出力します。

2.6.2. マシン情報の採取

2.6.2.1. 移行前のマシン情報の採取 (jc_getinfoで採取される情報)

jc_getinfoコマンドによりマシン情報の採取を行います。



環境変数NQS_SITEが設定されていない状態で実行してください。
rootユーザで作業する必要があります。

```
/usr/lib/nqs/check/jc_getinfo [-d %output%]
```

パラメータ	説明
-d %output%	<p>-dオプションで指定したディレクトリに、採取された情報が既定のファイル名に従い格納されます。</p> <p>-dオプションを指定しない場合は、カレントディレクトリにそれぞれ格納されます。</p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>既定のファイル名は以下の通りです。</p> <p>Linuxでは jcdata_%MMDDhhmm%_%hostname%.tar.gz</p> <p>それ以外は jcdata_%MMDDhhmm%_%hostname%.tar.Z</p> <p>各情報は上記のファイルを展開すると確認できます。</p> </div>

jc_getinfo内で確認可能な情報リスト

情報	場所
JobCenterのバージョン	<p>Version.info</p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>リスト中の「NECJCpkg-%Version%-1.x86」の%Version%がJobCenterのバージョンとなります。(Linuxの場合)</p> <p>パッチが適用されている場合は、「NECJCpkg」の部分で「NECJCpt」に置き換えて探してください。</p> <p>Linux以外の場合も%Version%以降の表記が変わるだけで、バージョン情報は同一となります。</p> </div>
自マシン名	jc_check.info
マシンID	jc_check.info
キュー情報	jc_check.info
マシン連携情報	jc_check.info
ユーザマッピング情報	jc_check.info
ユーザ (ユーザID)	jc_check.info
JobCenter起動ファイル設定	rc/comagent.sh
	rc/jnwcaster.sh
	rc/jnwengine.sh
	rc/nqs.sh
JobCenter起動時のデーモン設定	rc/daemon.conf (ローカルクラスタ共通設定)
	local/daemon.conf (ローカルサイト)
	%サイト名%/daemon.conf (クラスタサイト)

イベント設定ファイル	local/jnwcaster.conf (ローカルサイト)
	%サイト名%/jnwcaster.conf (クラスタサイト)
イベント定義ファイル	local/jobmsg.conf (ローカルサイト)
	%サイト名%/jobmsg.conf (クラスタサイト)
WebOTX Batch Server連携設定	local/wobsconf.f (ローカルサイト)
	%サイト名%/wobsconf.f (クラスタサイト)

2.6.2.2. 個別に設定ファイルを採取する必要がある情報

■単位ジョブ実行時の環境変数を設定している場合

単位ジョブ実行時の環境変数の設定を行っている場合は情報を採取します。

自マシンの種別	パス
自マシンがMG	~/nsifrc (ジョブネットワーク投入ユーザのホームディレクトリ)
	/etc/profile

■SAPシステムと連携している場合

SAPシステムと連携を行っている場合は情報を採取します。

■ SAP ERP標準のパラメータ

サイト	パス
ローカルサイト	/usr/spool/nqs/saprfc.ini
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%/nqs/saprfc.ini



%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcmksite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

■ JobCenter独自のSAPパラメータ

/usr/lib/nqs/sap/destconf.f

■.rhostsによるユーザマッピング設定

~/rhosts (ジョブ実行ユーザのホームディレクトリ)

2.6.2.3. 個別に設定内容をメモしておく必要がある情報

jc_getinfoやダウンロードでは採取できない情報もある為、個別にメモを行う必要が有ります。

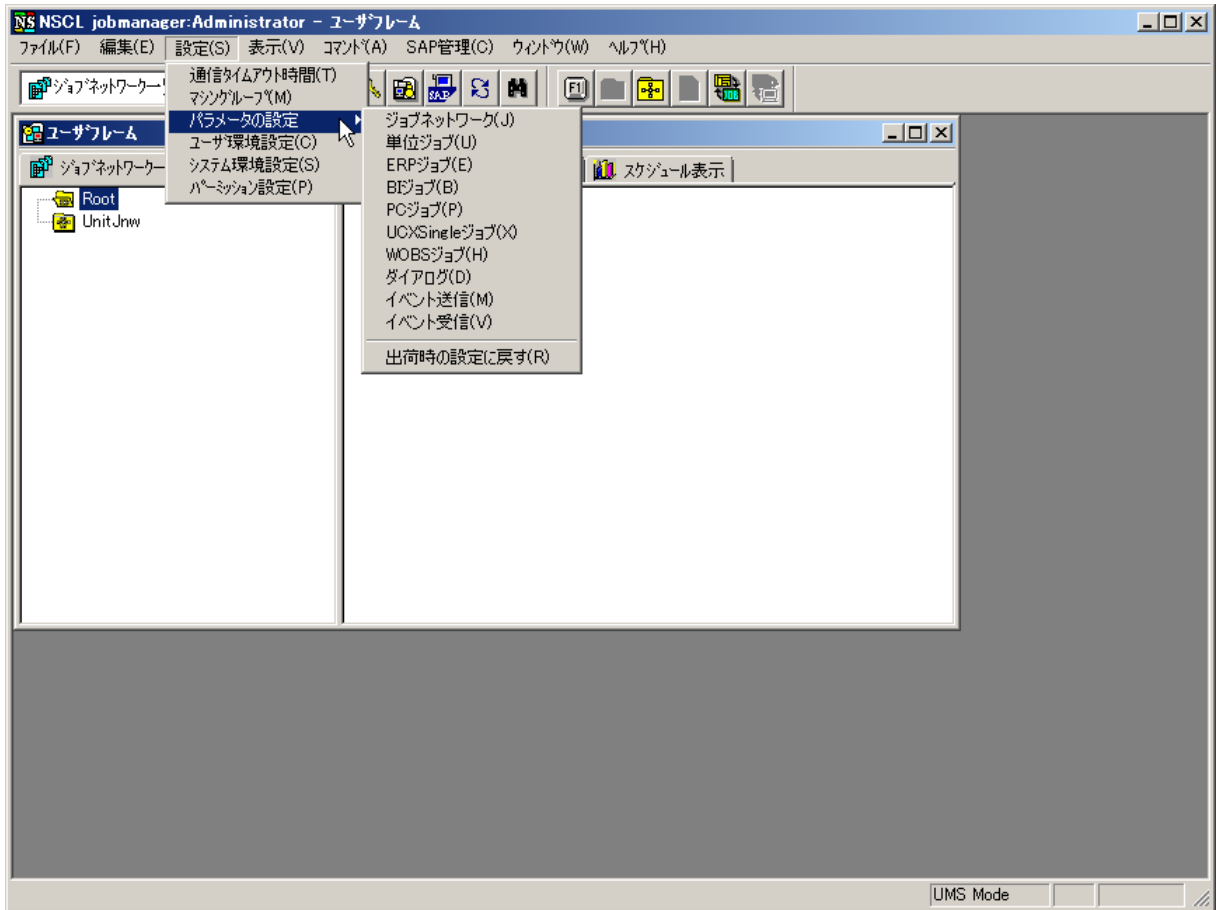
■CL/Winで行うユーザ毎の設定



JobCenterで利用しているユーザ毎にログインして情報を採取する必要があります。

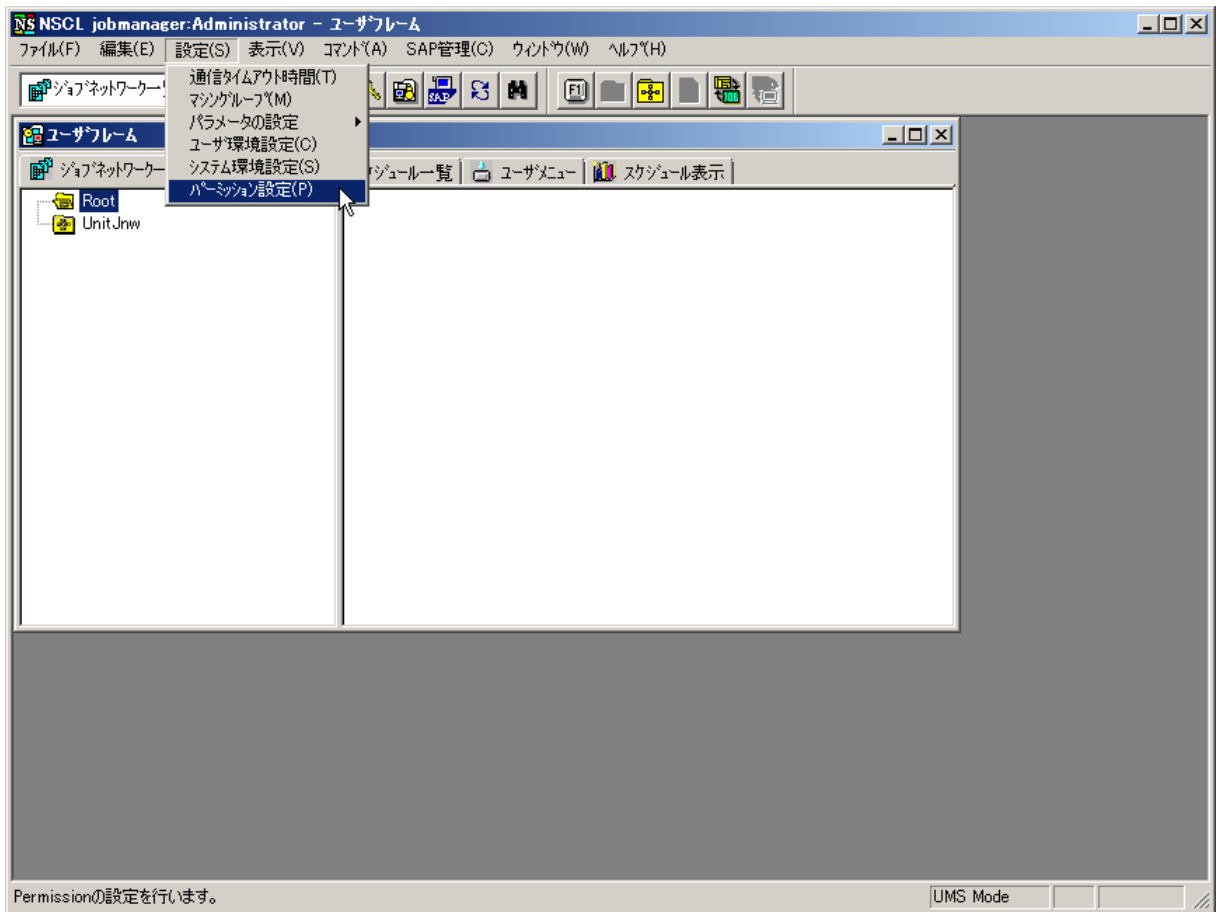
■ デフォルトパラメータ設定

メニューの「設定」→「パラメータの設定」で設定している場合は内容をメモします。

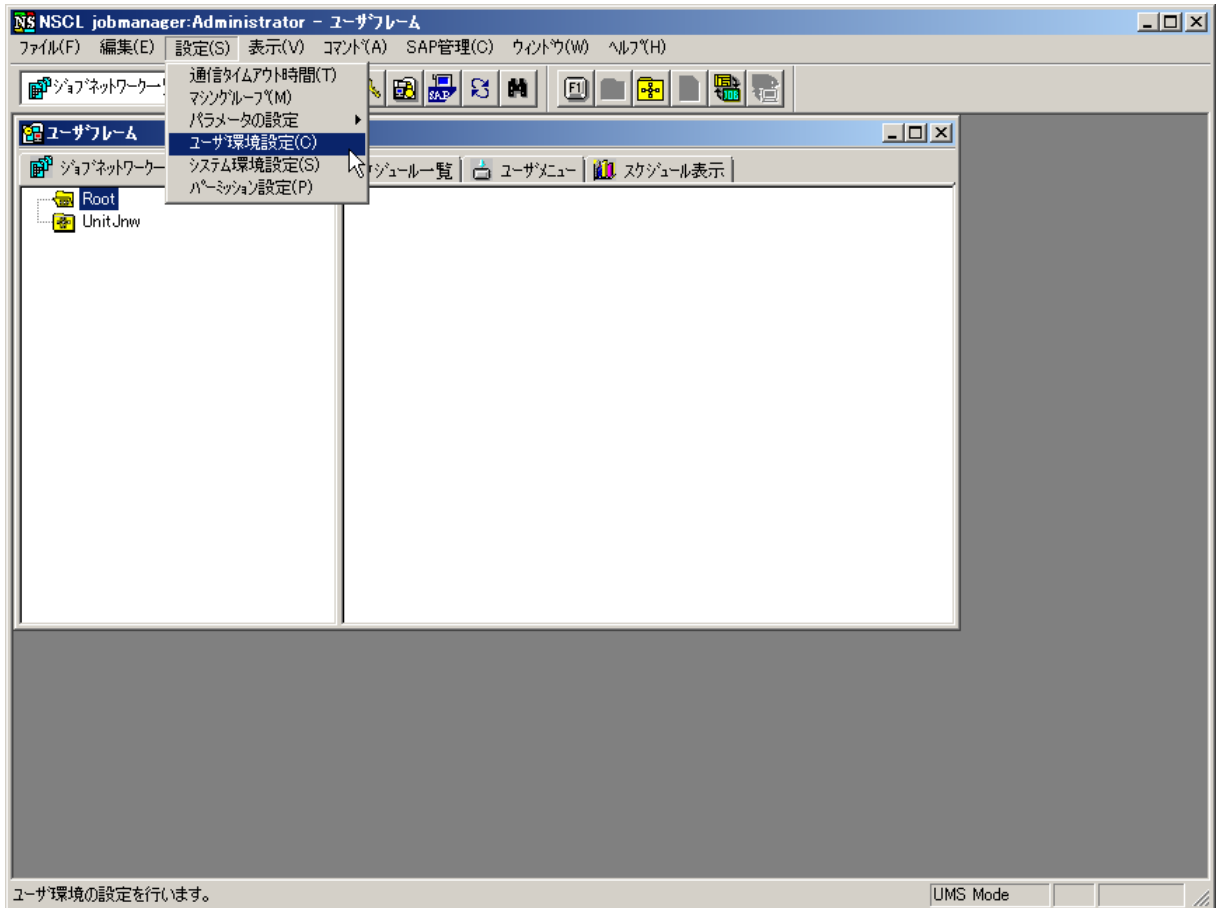


■ パーミッション設定


ユーザが所属している権限グループをメモします。



- ユーザ環境設定



- ・「基本」タブ
 - ・ 投入キューの既定値の設定をメモします。
 - ・ エラー時の自動停止の設定をメモします。
 - ・ 終了予定時刻超過時の設定をメモします。
 - ・ ERP自動スタートの設定をメモします。
- ・ 「トラックカ表示」タブ
トラックカ一覧画面の表示条件の設定です。
- ・ 「アーカイブ」タブ
トラックカアーカイブの設定です。

 R12.8系の場合、「基本」タブ・「トラックカ表示」タブ・「アーカイブ」タブの内容は、「ユーザ環境設定」タブに存在します。

■単位ジョブ実行時の環境変数の設定

	パス
自マシンがSV	daemon.confのNQSDAEMON_PATH_EXPORT

2.6.3. 当該マシンの情報で連携対象のマシンから設定を削除する必要がある情報

移行前に連携対象となっていたマシン上の設定から移行元マシンの情報を削除する必要があります。



移行前後でマシン名やIPアドレスが変更されていない場合は、連携先の名前解決の設定を削除する必要はありません。

2.6.3.1. OS上の名前解決の設定削除

- DNS

- hosts

2.6.3.2. JobCenter上の名前解決の設定削除

- resolv.def

```
%InstallDirectory%\etc\resolv.def
```



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。



自マシンではなく連携先のマシン上の設定ですので注意してください。

連携先がWindowsマシンではない場合、resolv.defは存在していません。

2.6.3.3. マシン連携情報の設定削除

- 標準リモートマシンの設定

CL/Winやnmapmgrコマンドで標準リモートマシンの設定を削除します。

- マシングループの設定

CL/Winやqmgrコマンドでマシングループの設定を削除します。



連携先マシンで標準リモートマシンの設定やマシングループの設定が残っていると、移行後にCL/Winでこれらの登録をする際に登録済みとしてエラーになりますので必ず削除しておいてください。

2.6.4. クラスタ環境のストレージを移行して再利用する場合

クラスタ環境のストレージを移行して再利用する場合はトラッカ（アーカイブ含む）を予め削除しておく必要があります。

移行前の環境でCL/Winのトラッカー一覧画面から、すべてのトラッカを削除してからストレージの移行を行ってください。



クラスタ環境でもストレージを移行して再利用しない場合やローカル環境では、トラッカの削除する必要はありません。

2.7. UNIX版JobCenter R13.1～R15.2の環境からの移行

ここではUNIX版JobCenter R13.1～R15.2の環境から移行用の情報を作成する方法について記述します。

移行準備で確認した移行に必要な情報の採取方法について記述します。

2.7.1. 定義情報の抽出

JobCenter R13.1～R15.2の環境から移行用の定義情報データを抽出する方法について記述します。

2.7.1.1. 定義情報の種類

移行元マシンで抽出可能な定義情報には以下の種類があります。

■エクスポート機能で抽出されたエクスポートデータ



エクスポートデータは新環境には移行できないデータが含まれる事があるので使用できません。

■CL/Winの「Helper機能」やjdh_downloadコマンドで抽出されたダウンロードデータ



古いバージョンで作成された定義情報やバージョンアップ後に使用できなくなった値(例：ジョブネットワーク名の半角カタカナ)が含まれる場合にはエラーが発生する場合があります。

2.7.1.2. 定義情報のダウンロード方法

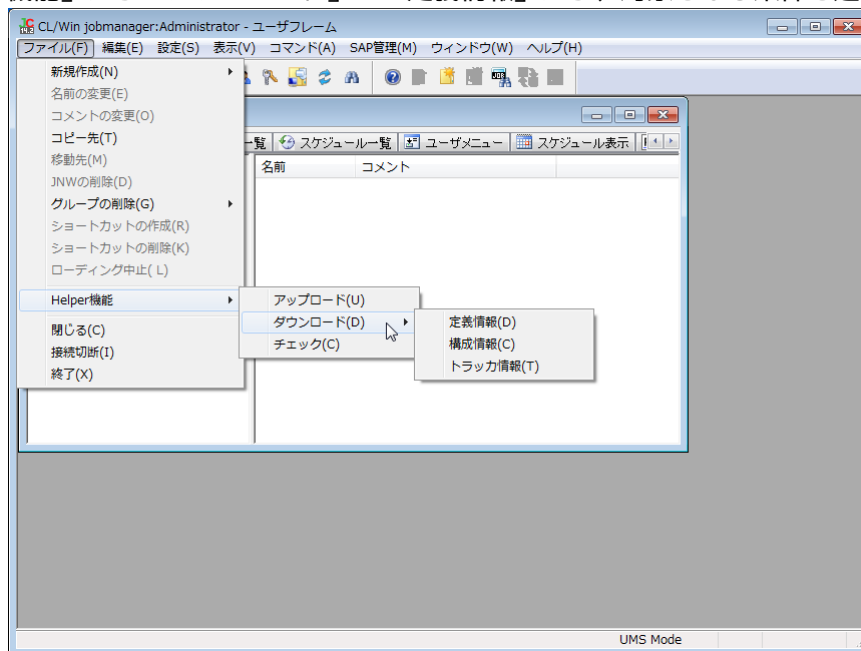
定義情報をダウンロードする方法には以下の種類があります。

■CL/Winの「Helper機能」からダウンロード

■jdh_downloadコマンドによるダウンロード

2.7.1.3. CL/Winの「Helper機能」からダウンロード

CL/Winの「Helper機能」から「ダウンロード」→「定義情報」から、対象となる条件を選択してダウンロード



以下の条件を指定してダウンロードを行います。

■ダウンロード対象ユーザの選択

- ログインしているユーザ
- 個別ユーザ毎（JobCenter管理者・ジョブネットワーク開発者・ジョブネットワーク運用者のみ）
- 全ユーザ（JobCenter管理者のみ）

■全ユーザを対象とする場合以外には、ダウンロード対象の選択

- ジョブネットワーク
- スケジュール
- 起動トリガ(R15.1以降)
- カレンダー
- カスタムジョブ
- カスタムジョブ定義アイコン(R14.1以降)



それぞれグループや個別のオブジェクトを指定してダウンロードすることもできます。

2.7.1.4. jdh_downloadコマンドによりダウンロードを行う。

以下の条件を指定してダウンロードを行います。

■個別のユーザ

- -hパラメータで対象マシン指定
- -uパラメータでユーザ指定
- -tパラメータでダウンロードの対象とする情報の種類を指定
- -rパラメータで関連するサブジョブネットワーク、カレンダー分岐の参照スケジュール、カレンダー、監視対象テキストログもダウンロードするかを指定

jdh_downloadコマンドの使い方



パラメータについては一部のみ記載しています。

詳細は<クラシックモード用コマンドリファレンス>を参照してください。

OS	コマンド
UNIX	/usr/lib/nqs/gui/bin/jdh_download [-h %hostname%] [-u %user%] [-p %password%] [-t %target%] [-r %rel_target%] [-o %jpf_file%]
Windows	%InstallDirectory%\bin\jdh_download.exe [-h %hostname%] [-u %user%] [-p %password%] [-t %target%] [-r %rel_target%] [-o %jpf_file%]

%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

利用可能なパラメータ

パラメータ	説明
-h %hostname%	ダウンロード元のマシン名 指定しないとコマンド実行マシンからダウンロードします。
-u %user%	接続するログインユーザ 指定しないとコマンド実行ユーザでログインします。
-p %password%	ログイン先ユーザのパスワード (平文) 指定しないとパスワードプロンプトが表示されます。
-t %target%	ダウンロードする定義情報の種類を選択します。種類の選択には、以下の文字を指定してください。 j : ジョブネットワーク s : スケジュール c : カレンダー d : カスタムジョブ l : 起動トリガ 本オプションを指定しない場合、「j」を指定したとみなします。
-r %rel_target%	関連するサブジョブネットワーク、カレンダー分岐の参照スケジュール、カレンダー、監視対象テキストログもダウンロードするかどうか指定します。 j : 関連するサブジョブネットワークもダウンロードします s : 関連するカレンダー分岐の参照スケジュールもダウンロードします c : 関連するカレンダー分岐の参照スケジュールで選択したカレンダーもダウンロードします f : 全ての監視対象テキストログもダウンロードします m : 関連する監視対象テキストログもダウンロードします
-o %jpf_file%	ダウンロードした定義情報の出力先(JPFファイル)を指定します。 本パラメータを指定しない場合は「jc_def_%YYYYMMDDhhmmss%.jpf」というファイル名で出力します。 全ユーザのダウンロード時には「jc_def_%YYYYMMDDhhmmss%」というディレクトリを作成してその中に出力します。

2.7.2. マシン情報の採取

2.7.2.1. 移行前のマシン情報の採取 (jc_getinfoで採取される情報)

jc_getinfoコマンドによりマシン情報の採取を行います。



環境変数NQS_SITEが設定されていない状態で実行してください。
rootユーザで作業する必要があります。

```
/usr/lib/nqs/check/jc_getinfo [-d %output%]
```

パラメータ	説明
-------	----

-d %output%

-dオプションで指定したディレクトリに、採取された情報が既定のファイル名に従い格納されます。

-dオプションを指定しない場合は、カレントディレクトリにそれぞれ格納されます。



既定のファイル名は以下の通りです。

Linuxでは jcddata_%MMDDhhmm%_%hostname%.tar.gz

それ以外は jcddata_%MMDDhhmm%_%hostname%.tar.Z

各情報は上記のファイルを展開すると確認できます。

jc_getinfo内で確認可能な情報リスト

情報	場所
JobCenterのバージョン	Version.info <div data-bbox="692 815 772 893" data-label="Image"> </div> <div data-bbox="799 833 1457 931" data-label="Text"> <p>リスト中の「NECJCpkg-%Version%-1.x86」の%Version%がJobCenterのバージョンとなります。 (Linuxの場合)</p> </div> <div data-bbox="799 954 1461 1023" data-label="Text"> <p>パッチが適用されている場合は、「NECJCpkg」の部分を「NECJCpt」に置き換えて探してください。</p> </div> <div data-bbox="799 1043 1463 1111" data-label="Text"> <p>Linux以外の場合も%Version%以降の表記が変わるだけで、バージョン情報は同一となります。</p> </div>
自マシン名	jc_check.info
マシンID	jc_check.info
キュー情報	jc_check.info
マシン連携情報	jc_check.info
ユーザマッピング情報	jc_check.info
ユーザ (ユーザID)	jc_check.info
JobCenter起動ファイル設定	rc/comagent.sh rc/jnwcaster.sh rc/jnwengine.sh rc/nqs.sh rc/jcdbs.sh
JobCenter起動時のデーモン設定	rc/daemon.conf (ローカルクラスタ共通設定) local/daemon.conf (ローカルサイト) %サイト名%/daemon.conf (クラスタサイト)
イベント設定ファイル	local/jnwcaster.conf (ローカルサイト) %サイト名%/jnwcaster.conf (クラスタサイト)
イベント定義ファイル	local/jobmsg.conf (ローカルサイト) %サイト名%/jobmsg.conf (クラスタサイト)
WebOTX Batch Server連携設定	local/wobsconf.f (ローカルサイト) %サイト名%/wobsconf.f (クラスタサイト)

エラーログファイルの設定 ^{注1}	local/log.conf (ローカルサイト)
	%サイト名%/log.conf (クラスタサイト)

^{注1}R14.1以降で確認可能な情報

2.7.2.2. 個別に設定ファイルを採取する必要がある情報

■単位ジョブ実行時の環境変数を設定している場合

単位ジョブ実行時の環境変数の設定を行っている場合は情報を採取します。

自マシンの種別	パス
自マシンがMG	~/nsifrc (ジョブネットワーク投入ユーザのホームディレクトリ)
	/etc/profile

■SAPシステムと連携している場合

SAPシステムと連携を行っている場合は情報を採取します。

■ SAP ERP標準のパラメータ

サイト	パス
ローカルサイト	/usr/spool/nqs/saprfc.ini
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%/nqs/saprfc.ini



%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcmksite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

■ JobCenter独自のSAPパラメータ

/usr/lib/nqs/sap/destconf.f

■.rhostsによるユーザマッピング設定

~/rhosts (ジョブ実行ユーザのホームディレクトリ)

2.7.2.3. 個別に設定内容をメモしておく必要がある情報

jc_getinfoやダウンロードでは採取できない情報もある為、個別にメモを行う必要が有ります。

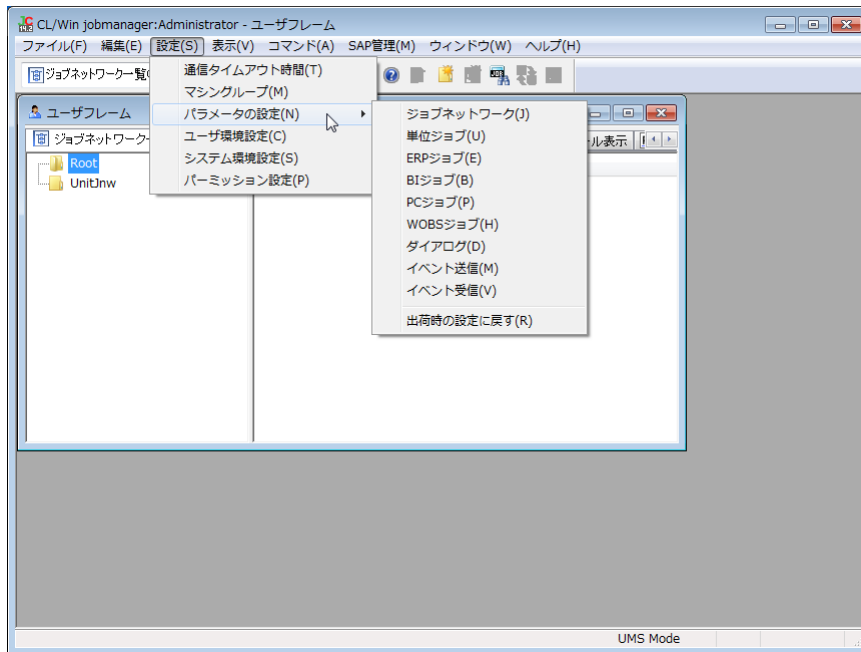
■CL/Winで行うユーザ毎の設定



JobCenterで利用しているユーザ毎にログインして情報を採取する必要があります。

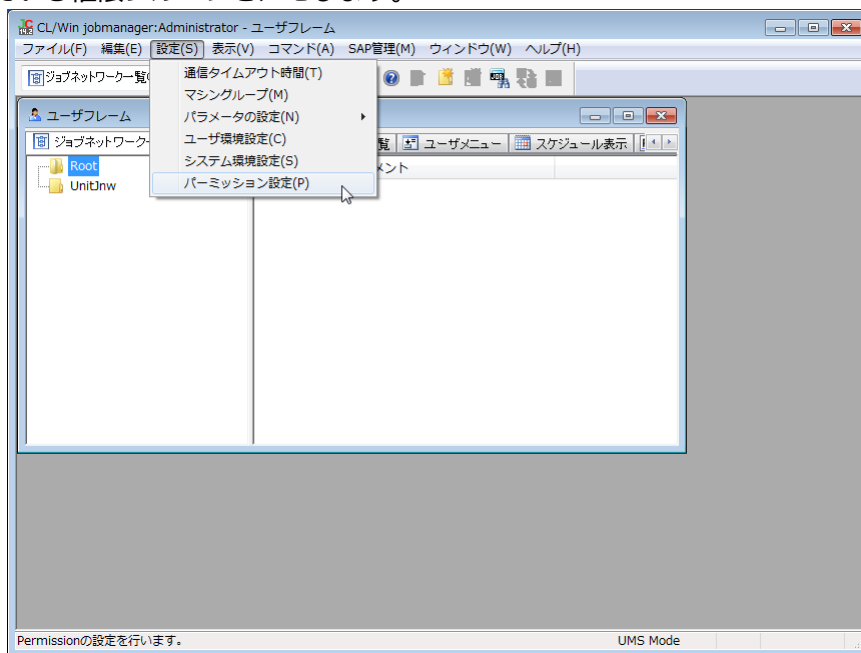
■ デフォルトパラメータ設定

メニューの「設定」→「パラメータの設定」で設定している場合は内容をメモします。

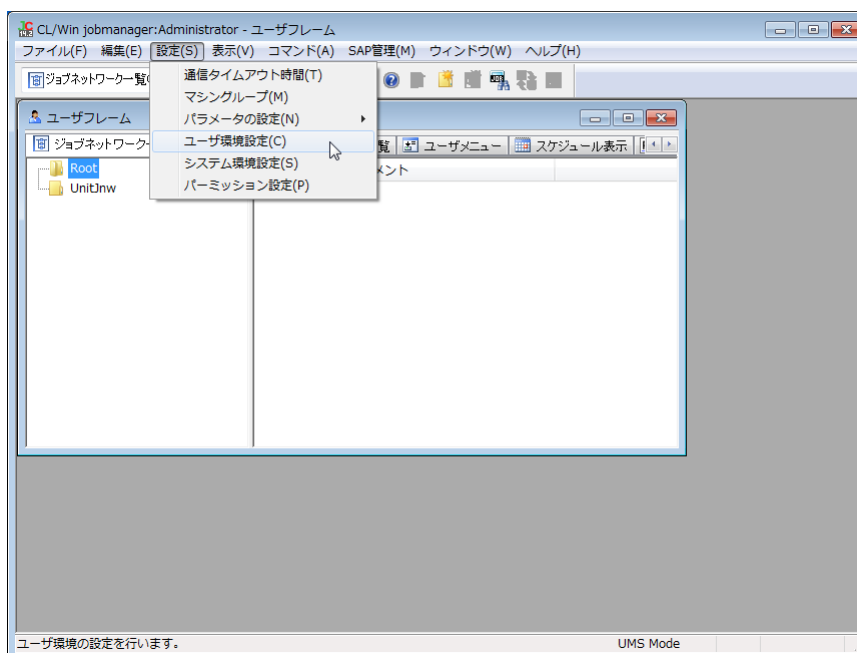


■ パーミッション設定

ユーザが所属している権限グループをメモします。



■ ユーザ環境設定



- ・「基本」タブ
 - ・ 投入キューの既定値の設定をメモします。
 - ・ エラー時の自動停止の設定をメモします。
 - ・ 終了予定時刻超過時の設定をメモします。
 - ・ ERP自動スタートの設定をメモします。
- ・ 「トラッカ表示」タブ
トラッカー一覧画面の表示条件の設定です。
- ・ 「アーカイブ」タブ
トラッカアーカイブの設定です。

■単位ジョブ実行時の環境変数の設定

	パス
自マシンがSV	daemon.confのNQSDAEMON_PATH_EXPORT

2.7.3. 当該マシンの情報で連携対象のマシンから設定を削除する必要がある情報

移行前に連携対象となっていたマシン上の設定から移行元マシンの情報を削除する必要があります。



移行前後でマシン名やIPアドレスが変更されていない場合は、連携先の名前解決の設定を削除する必要はありません。

2.7.3.1. OS上の名前解決の設定削除

- DNS
- hosts

2.7.3.2. JobCenter上の名前解決の設定削除

■ resolv.def

```
%InstallDirectory%\etc\resolv.def
```



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。



自マシンではなく連携先のマシン上の設定ですので注意してください。
連携先がWindowsマシンではない場合、resolv.defは存在していません。

2.7.3.3. マシン連携情報の設定削除

■ 標準リモートマシンの設定

CL/Winやnmapmgrコマンドで標準リモートマシンの設定を削除します。

■ マシングループの設定

CL/Winやqmgrコマンドでマシングループの設定を削除します。



連携先マシンで標準リモートマシンの設定やマシングループの設定が残っていると、移行後にCL/Winでこれらの登録をする際に登録済みとしてエラーになりますので必ず削除しておいてください。

2.7.4. クラスタ環境のストレージを移行して再利用する場合

クラスタ環境のストレージを移行して再利用する場合はトラッカ（アーカイブ含む）を予め削除しておく必要があります。

移行前の環境でCL/Winのトラッカー一覧画面から、すべてのトラッカを削除してからストレージの移行を行ってください。



クラスタ環境でもストレージを移行して再利用しない場合やローカル環境では、トラッカの削除をする必要はありません。

2.8. UNIX版JobCenter R15.3～の環境からの移行

ここではUNIX版JobCenter R15.3～の環境から移行用の情報を作成する方法について記述します。

移行準備で確認した移行に必要な情報の採取方法について記述します。

2.8.1. 定義情報の抽出

JobCenter R15.3～の環境から移行用の定義情報データを抽出する方法について記述します。

2.8.1.1. 定義情報の種類

移行元マシンで抽出可能な定義情報には以下の種類があります。

■エクスポート機能で抽出されたエクスポートデータ



エクスポートデータは新環境には移行できないデータが含まれることがあるので使用できません。

■CL/Winの「Helper機能」やjdh_downloadコマンドで抽出されたダウンロードデータ



古いバージョンで作成された定義情報やバージョンアップ後に使用できなくなった値(例：ジョブネットワーク名の半角カタカナ)が含まれる場合にはエラーが発生する場合があります。

2.8.1.2. 定義情報のダウンロード方法

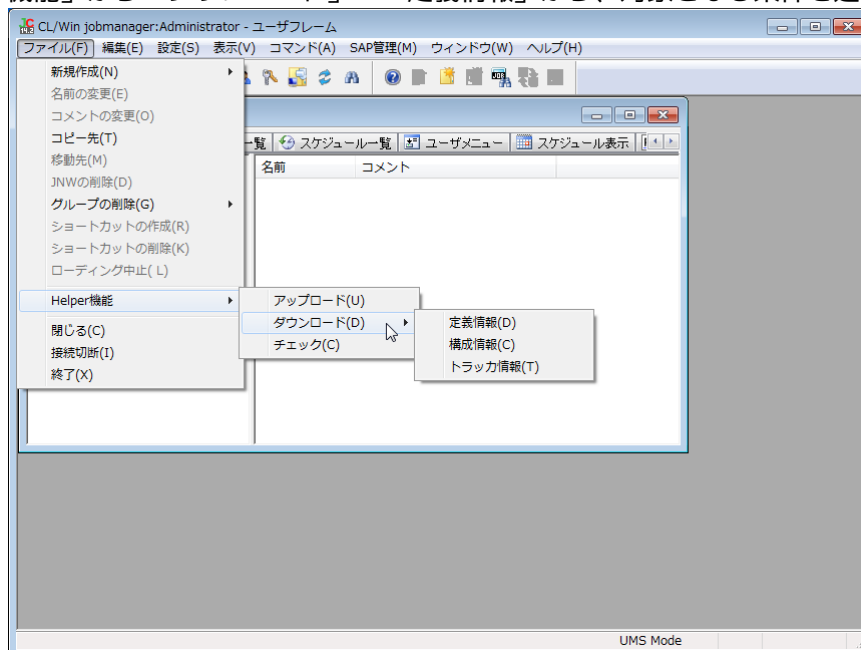
定義情報をダウンロードする方法には以下の種類があります。

■CL/Winの「Helper機能」からダウンロード

■jdh_downloadコマンドによるダウンロード

2.8.1.3. CL/Winの「Helper機能」からダウンロード

CL/Winの「Helper機能」から「ダウンロード」→「定義情報」から、対象となる条件を選択してダウンロード



以下の条件を指定してダウンロードを行います。

■ダウンロード対象ユーザの選択

- ログインしているユーザ
- 個別ユーザ毎（JobCenter管理者・ジョブネットワーク開発者・ジョブネットワーク運用者のみ）
- 全ユーザ（JobCenter管理者のみ）

■全ユーザを対象とする場合以外には、ダウンロード対象の選択

- ジョブネットワーク
- スケジュール
- 起動トリガ
- カレンダー
- カスタムジョブ
- カスタムジョブ定義アイコン



それぞれグループや個別のオブジェクトを指定してダウンロードすることもできます。

2.8.1.4. jdh_downloadコマンドによりダウンロードを行う。

以下の条件を指定してダウンロードを行います。

■個別のユーザ

- -hパラメータで対象マシン指定
- -uパラメータでユーザ指定
- -tパラメータでダウンロードの対象とする情報の種類を指定
- -rパラメータで関連するサブジョブネットワーク、カレンダー分岐の参照スケジュール、カレンダー、監視対象テキストログもダウンロードするかを指定

jdh_downloadコマンドの使い方



パラメータについては一部のみ記載しています。

詳細は<クラシックモード用コマンドリファレンス>を参照してください。

OS	コマンド
UNIX	/usr/lib/nqs/gui/bin/jdh_download [-h %hostname%] [-u %user%] [-p %password%] [-t %target%] [-r %rel_target%] [-o %jpf_file%]
Windows	%InstallDirectory%\bin\jdh_download.exe [-h %hostname%] [-u %user%] [-p %password%] [-t %target%] [-r %rel_target%] [-o %jpf_file%]

%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

利用可能なパラメータ

パラメータ	説明
-h %hostname%	ダウンロード元のマシン名 指定しないとコマンド実行マシンからダウンロードします。
-u %user%	接続するログインユーザ 指定しないとコマンド実行ユーザでログインします。
-p %password%	ログイン先ユーザのパスワード（平文） 指定しないとパスワードプロンプトが表示されます。
-t %target%	ダウンロードする定義情報の種類を選択します。種類の選択には、以下の文字を指定してください。 j：ジョブネットワーク s：スケジュール c：カレンダー d：カスタムジョブ l：起動トリガ 本オプションを指定しない場合、「j」を指定したとみなします。
-r %rel_target%	関連するサブジョブネットワーク、カレンダー分岐の参照スケジュール、カレンダー、監視対象テキストログもダウンロードするかどうか指定します。 j：関連するサブジョブネットワークもダウンロードします s：関連するカレンダー分岐の参照スケジュールもダウンロードします c：関連するカレンダー分岐の参照スケジュールで選択したカレンダーもダウンロードします f：全ての監視対象テキストログもダウンロードします m：関連する監視対象テキストログもダウンロードします
-o %jpf_file%	ダウンロードした定義情報の出力先(JPFファイル)を指定します。 本パラメータを指定しない場合は「jc_def_%YYYYMMDDhhmmss%.jpf」というファイル名で出力します。 全ユーザのダウンロード時には「jc_def_%YYYYMMDDhhmmss%」というディレクトリを作成してその中に出力します。

2.8.2. 構成情報のバックアップ

JobCenter R15.3～の環境の構成情報をバックアップしたJPFファイルを作成する方法について記述します。

2.8.2.1. 移行元マシンの構成情報をバックアップ

jc_backupコマンドにて構成情報のバックアップを行います。



環境変数NQS_SITEが設定されていない状態で実行してください。

UNIX版ではroot、Windows版ではJobCenter管理者ユーザで作業する必要があります。

OS	コマンド
UNIX	/usr/lib/nqs/gui/bin/jc_backup conf [-c \$clusterdb] [-o \$output]
Windows	%InstallDirectory%\bin\jc_backup conf [-c \$clusterdb] [-o \$output]



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

パラメータ	説明
-c \$clusterdb	クラスタ構成情報をバックアップする場合に、JobCenterのクラスタDBパスを指定します。指定しない場合はローカル構成情報をバックアップします。
-o \$output	出力ファイル名を指定します。指定しない場合は、以下のファイル名で出力します。 ローカル構成情報の場合：jc_conf_local_YYYYMMDDhhmmss.jpj クラスタ構成情報の場合：jc_conf_cluster_YYYYMMDDhhmmss.jpj



- jc_backupコマンドの詳細については、<クラシックモード用コマンドリファレンス>の「3.18 jc_backup 構成情報のバックアップ」を参照してください。
- バックアップされる構成情報については、<クラシックモード用環境構築ガイド>の「17.2.2 バックアップ・復元対象の構成情報」を参照してください。
- バックアップした構成情報は、Report Helperの帳票にて内容を確認できます。
Report Helperの詳細については、<Helper機能利用の手引き>の3章「Report Helper」を参照してください。

2.8.3. マシン情報の採取

2.8.3.1. 移行前のマシン情報の採取 (jc_getinfoで採取される情報)

jc_getinfoコマンドによりマシン情報の採取を行います。



環境変数NQS_SITEが設定されていない状態で実行してください。
rootユーザで作業する必要があります。




JobCenter R15.3以降の環境から移行する場合は、JobCenter CL/Win を利用して情報を採取することも可能です。詳細は<クラシックモード用環境構築ガイド>の「25.3.1 JobCenter CL/Winで採取する場合」を参照してください。

/usr/lib/nqs/check/jc_getinfo [-d %output%]	
パラメータ	説明
-d %output%	-dオプションで指定したディレクトリに、採取された情報が既定のファイル名に従って格納されます。 -dオプションを指定しない場合は、カレントディレクトリにそれぞれ格納されます。 既定のファイル名は以下の通りです。 Linuxでは jcdata_%MMDDhhmm%_%hostname%.tar.gz それ以外は jcdata_%MMDDhhmm%_%hostname%.tar.Z

各情報は上記のファイルを展開すると確認できます。

jc_getinfo内で確認可能な情報リスト

情報	場所
JobCenterのバージョン	Version.info  リスト中の「NECJCPkg-%Version%-1.x86」の%Version%がJobCenterのバージョンとなります。(Linuxの場合) パッチが適用されている場合は、「NECJCPkg」の部分を「NECJCpt」に置き換えて探してください。 Linux以外の場合も%Version%以降の表記が変わるだけで、バージョン情報は同一となります。
自マシン名	jc_check.info
マシンID	jc_check.info
キュー情報	jc_check.info
マシン連携情報	jc_check.info
ユーザマッピング情報	jc_check.info
ユーザ (ユーザID)	jc_check.info
JobCenter起動ファイル設定	rc/comagent.sh rc/jnwcaster.sh rc/jnwengine.sh rc/nqs.sh rc/jcdbs.sh rc/jcwebserver.sh (R16.1以降のLinux版のみ)
JobCenter起動時のデーモン設定	rc/daemon.conf (ローカルクラスタ共通設定) local/daemon.conf (ローカルサイト) %サイト名%/daemon.conf (クラスタサイト)
jcwebserver設定ファイル (R16.1以降のLinux版のみ)	rc/jcwebserver.conf (ローカルクラスタ共通設定) local/jcwebserver.conf (ローカルサイト) %サイト名%/jcwebserver.conf (クラスタサイト)
イベント設定ファイル	local/jnwcaster.conf (ローカルサイト) %サイト名%/jnwcaster.conf (クラスタサイト)
イベント定義ファイル	local/jobmsg.conf (ローカルサイト) %サイト名%/jobmsg.conf (クラスタサイト)
WebOTX Batch Server連携設定	local/wobsconf.f (ローカルサイト) %サイト名%/wobsconf.f (クラスタサイト)
エラーログファイルの設定	local/log.conf (ローカルサイト) %サイト名%/log.conf (クラスタサイト)

2.8.3.2. 個別に設定ファイルを採取する必要がある情報

- 単位ジョブ実行時の環境変数を設定している場合

単位ジョブ実行時の環境変数の設定を行っている場合は情報を採取します。

自マシンの種別	パス
自マシンがMG	~/nsifrc (ジョブネットワーク投入ユーザのホームディレクトリ) /etc/profile

■SAPシステムと連携している場合

SAPシステムと連携を行っている場合は情報を採取します。

■ SAP ERP標準のパラメータ

サイト	パス
ローカルサイト	/usr/spool/nqs/saprfc.ini
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%/nqs/saprfc.ini



%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcmksite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

■ JobCenter独自のSAPパラメータ

/usr/lib/nqs/sap/destconf.f



R16.2.1以降の場合saprfc.iniはsapnwrfc.iniにファイル名が変更となっています。

■.rhostsによるユーザマッピング設定

~/rhosts (ジョブ実行ユーザのホームディレクトリ)

■証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルを設定している場合

R16.1以降の場合、以下にて証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルを設定している場合には、該当の証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルを採取します。

- CL/Winの「保護された接続」機能
- JobCenter MG/SVのWebAPI機能

CL/Winの「保護された接続」機能の証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルの設定の詳細については、<クラシックモード用基本操作ガイド>の「2.3 サーバへ接続する」および、<クラシックモード用環境構築ガイド>の「5.2 デーモン設定ファイルの使用可能パラメータ」のCOMAGENT_SSLCERT、COMAGENT_SSLKEYパラメータを参照してください。

JobCenter MG/SVのWebAPI機能の証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルの設定は、jcwebserver設定ファイル(jcwebserver.conf)にて行います。jcwebserver設定ファイルの設定の詳細については<クラシックモード用環境構築ガイド>の「5.7 jcwebserverの動作設定について」を参照してください。

2.8.3.3. 個別に設定内容をメモしておく必要がある情報

jc_getinfoやダウンロードでは採取できない情報もある為、個別にメモを行う必要が有ります。

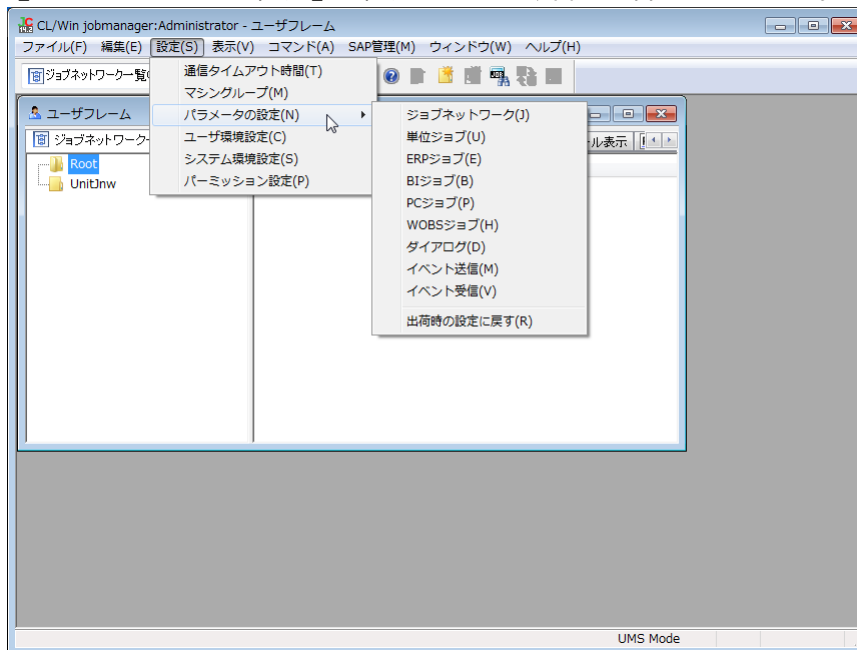
■CL/Winで行うユーザ毎の設定



JobCenterで利用しているユーザ毎にログインして情報を採取する必要があります。

■ デフォルトパラメータ設定

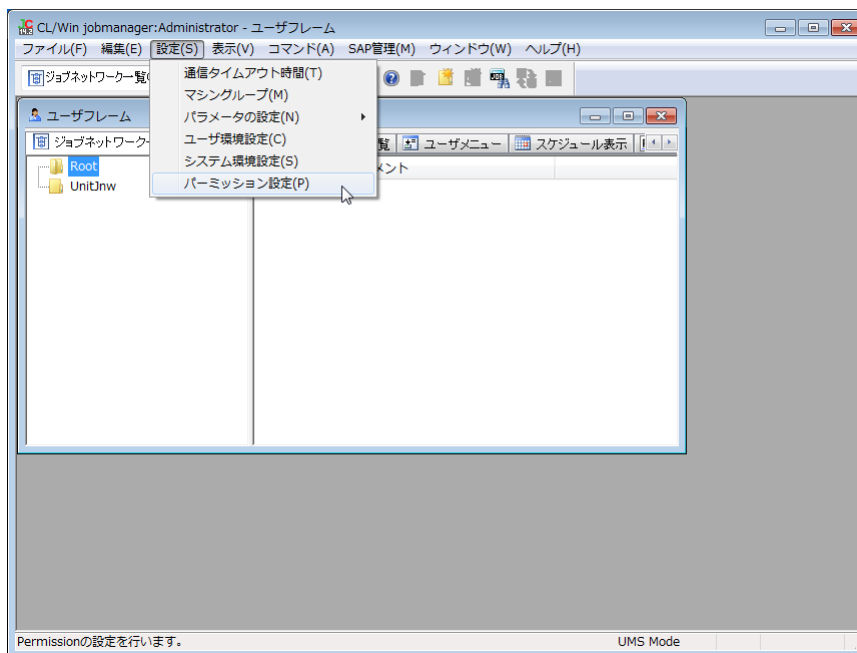
メニューの「設定」→「パラメータの設定」で設定している場合は内容をメモします。



Report Helperにてバックアップした構成情報から各ユーザのデフォルトパラメータの帳票が作成できます。詳細については、<Helper機能利用の手引き>の「3.5.14 デフォルトパラメータ」を参照してください。

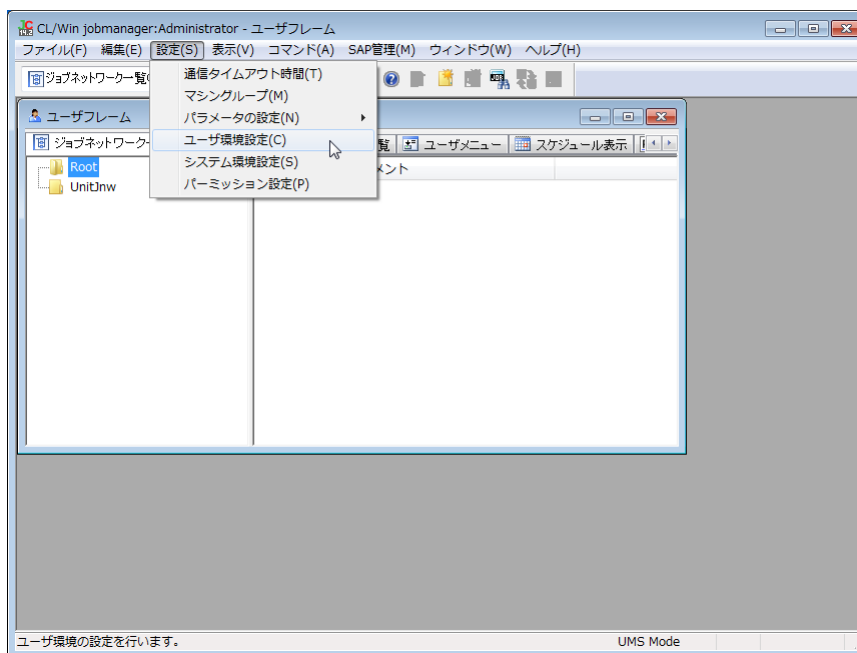
■ パーミッション設定

ユーザが所属している権限グループをメモします。



Report Helperにてバックアップした構成情報からパーミッション設定の帳票が作成できます。詳細については、<Helper機能利用の手引き>の「3.5.11 パーミッション設定」を参照してください。

■ ユーザ環境設定



・ 「基本」タブ

- ・ 投入キューの既定値の設定をメモします。
- ・ エラー時の自動停止の設定をメモします。
- ・ 終了予定時刻超過時の設定をメモします。

- ERP自動スタートの設定をメモします。
- 「トラッカ表示」タブ
トラッカー一覧画面の表示条件の設定です。
- 「アーカイブ」タブ
トラッカーアーカイブの設定です。



Report Helperにてバックアップした構成情報から各ユーザのユーザ環境設定の帳票が作成できます。詳細については、<Helper機能利用の手引き>の「3.5.9 ユーザ環境設定」を参照してください。

■単位ジョブ実行時の環境変数の設定

	パス
自マシンがSV	daemon.confのNQSDAEMON_PATH_EXPORT

2.8.4. 当該マシンの情報で連携対象のマシンから設定を削除する必要がある情報

移行前に連携対象となっていたマシン上の設定から移行元マシンの情報を削除する必要があります。



移行前後でマシン名やIPアドレスが変更されていない場合は、連携先の名前解決の設定を削除する必要はありません。

2.8.4.1. OS上の名前解決の設定削除

- DNS
- hosts

2.8.4.2. JobCenter上の名前解決の設定削除

- resolv.def

```
%InstallDirectory%\etc\resolv.def
```



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。



自マシンではなく連携先のマシン上の設定ですので注意してください。
連携先がWindowsマシンではない場合、resolv.defは存在していません。

2.8.4.3. マシン連携情報の設定削除

- 標準リモートマシンの設定
CL/Winやnmapmgrコマンドで標準リモートマシンの設定を削除します。
- マシングループの設定
CL/Winやqmgrコマンドでマシングループの設定を削除します。



連携先マシンで標準リモートマシンの設定やマシングループの設定が残っていると、移行後にCL/Winでこれらの登録をする際に登録済みとしてエラーになりますので必ず削除しておいてください。

2.8.5. クラスタ環境のストレージを移行して再利用する場合

クラスタ環境のストレージを移行して再利用する場合はトラッカ（アーカイブ含む）を予め削除しておく必要があります。

移行前の環境でCL/Winのトラッカー一覧画面から、すべてのトラッカを削除してからストレージの移行を行ってください。



クラスタ環境でもストレージを移行して再利用しない場合やローカル環境では、トラッカの削除をする必要はありません。

3. 移行先作業

3.1. Windows ローカル環境

ここでは移行先マシンがWindows OSの場合に行う作業について記述しています。

3.1.1. LicenseManagerのインストール

JobCenterを動作させるにはLicenseManagerのインストールが必要になります。

JobCenter R15.3以降に同梱のLicenseManagerをインストールします。



- 既にLicenseManagerがインストールされている場合はバージョンを確認してください。
- JobCenter R15.3以降はLicenseManager R1.10以降が必須となります。LicenseManager R1.10以降にバージョンアップしてください。

3.1.1.1. コードワードの登録

1. 次のファイルに対してコードワードの登録を行います。登録するコードワードについては、購入されたパッケージの添付品を参照してください。

```
%InstallDirectory%\wsnlesd\etc\opt\wsnlesd\lockinfo
```



%InstallDirectory%はLicenseManagerのインストールディレクトリを示します。デフォルトはOSをインストールしたドライブの\Program Filesとなります。

2. コードワードの確認作業

ライセンスロックの解除状態は次のコマンドで確認できます。

```
%InstallDirectory%\wsnlesd\bin\wsnlcheck 型番
```



コマンドプロンプトを開く際は右クリックメニューの「管理者として実行」を選択して起動してください。

3.1.2. JobCenterのセットアップ

3.1.2.1. JobCenterインストール前に行う基本的なセットアップ

■ファイルシステム確認

JobCenterで使用する領域はNTFSでフォーマットされている必要があります。



NTFSファイルシステムは「8.3 short file name」の自動作成をOFFにしないと1フォルダへの大量ファイル(約1万~)作成時にパフォーマンスが極端に落ちます。

短時間に大量のトラックを生成したり巨大なジョブネットワークを作成して投入する環境では、OSのfsutil behaviorコマンドによる無効化(fsutil behavior set disable8dot3 1)が必要になる場合があります。

■エフェメラルポートがJobCenterで使用するポートと競合する場合

エフェメラルポートの設定範囲を変更した場合等でJobCenterの利用ポートと競合する場合は、OSの機能で調整してください。



ソフトウェアのインストール時に自動でエフェメラルポートの範囲が変更された事例が確認されています。

3.1.2.2. インストーラで行う基本的なセットアップ

注意していただきたい事がある項目のみ記述しています。

■JobCenter管理者の設定

JobCenterでドメインアカウントを使用する場合は、ドメインに参加してからドメインアカウントをJobCenter管理者にしてインストールします。

クラスタ環境を構築する予定がある場合、ローカルサイトのJobCenter管理者がクラスタサイトのJobCenter管理者も兼ねることになるので、クラスタサイトでドメインアカウントを利用したい場合にも、同様にJobCenter管理者をドメインアカウントにしてインストールして下さい。

■JobCenterで使用するIPアドレスの設定

JobCenterで使用するIPアドレスを最大5個設定できます。



インストール後に使用するIPアドレスの変更を行う場合は、以下のファイルに記載されている情報を修正してください。

(インストール時にIPアドレスを指定した場合に限り、指定した情報が書き込まれています)


```
%InstallDirectory%\etc\daemon.conf
```

■利用ポートの変更

既定値と異なるTCPポート番号を使いたい場合

「ポートの設定」画面でJobCenterが通信に使用するTCPポートの変更ができます。

既定値と異なるTCPポート番号を使いたい場合は、同一システムを構成する全てのMGとSVで同じ番号を使用するように設定してください。

プロトコル	ポート番号
NQS	607
JNWENGINE	609
JCCOMBASE	611
JCCOMBASE OVER SSL	23116
JCEVENT	10012
JCDBS	23131
	 R16.2以降ではjcdbsポートはランダムに空いているポートを割り当て、ローカルループバックでのみ使用される様になったため、jcdbsのポート番号を固定で設定する必要はなくなりました。
JCWEBSERVER	23180



- インストール後にJobCenterが使用するTCPポートの変更を行う場合は、以下の2つのファイル両方に記載されている情報を修正してください。

(既定値もしくはインストール時に指定した情報が書き込まれています)

```
%SystemRoot%\system32\drivers\etc\SERVICES
%InstallDirectory%\etc\services
```

- jccombase(611)のポートを変更する場合、CL/Winのインストール時にCL/Winで使用するポートを変更する必要があります。

CL/Winインストール後に変更する場合は、以下のレジストリの設定を変更します。

「RXX.YY」はセットアップしているCL/Winのバージョンに読み替えてください。

環境	キー
IA-32環境	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\NEC\JobCenter(CL/Win)\RXX.YY\ComBasePort
x64環境	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\NEC\JobCenter(CL/Win)\RXX.YY\ComBasePort

- jccombase over ssl(23116)のポートを変更する場合、CL/Winのインストール時にCL/Winで使用するポートを変更する必要があります。

CL/Winインストール後に変更する場合は、以下のレジストリの設定を変更します。

「RXX.YY」はセットアップしているCL/Winのバージョンに読み替えてください。

環境	キー
IA-32環境	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\NEC\JobCenter(CL/Win)\RXX.YY\CombaseOverSSLPort
x64環境	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\NEC\JobCenter(CL/Win)\RXX.YY\CombaseOverSSLPort

■文字コードの設定

JobCenterで使用する文字コードを指定します。



UNICODEを指定した場合、単位ジョブの実行結果がすべてUTF-16で出力されないと文字化けします。



単位ジョブ実行結果をUTF-16で出力するプログラムがない限り、文字コードの設定は非UNICODEで構築することを推奨します。

3.1.2.3. JobCenterインストール後に行う基本的なセットアップ

■JobCenterが使用する名前解決の設定

基本的にJobCenterはWindowsがサポートする機能による名前解決を行います。

resolv.defに設定することによりWindowsの名前解決よりも優先してJobCenter自身で名前解決を行う事ができますので、Windowsの名前解決と異なる名前解決を行うことができます。

JobCenterのマシン名をFQDNで設定する場合にはFQDNの登録の他にホスト名のみでの名前解決が必要となりますので、hostsやresolv.defにはFQDNとホスト名のみでの併記が必要となります。

複数のIPアドレスが設定されているマシンでは、JobCenter上での自マシンの名前解決は基本的にresolv.defで解決することが必要となります。



MG/SVのローカルサイトについては、JobCenterをインストールする際に自動でresolv.defファイルに登録されます。詳細は<クラシックモード用インストールガイド>の「2.4.4 Windows版(通常インストール)」を参照してください。



resolv.defはクラスタサイトもローカル側のresolv.defを参照するので、クラスタ環境を構築する場合にはresolv.defの登録内容を考慮する必要があります。

3.1.3. CL/Winのインストール

注意していただきたい事がある項目のみ記述しています。

■利用ポートの変更

CL/Winで接続するMG/SVのjccombase(611)やjccombase-over-ssl(23116)のポートを変更する場合、CL/Winで使用するポートも変更する必要があります。



- CL/Winインストール後にjccombase(611)の設定を変更する場合は、以下のレジストリの設定を変更します。

「RXX.YY」はセットアップしているCL/Winのバージョンに読み替えてください。

IA-32環境

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\NEC\JobCenter(CL/Win)\RXX.YY\ComBasePort
```

x64環境

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\NEC\JobCenter(CL/Win)\RXX.YY\ComBasePort
```

- CL/Winインストール後にjccombase-over-ssl(23116)の変更する場合は、以下のレジストリの設定を変更します。

「RXX.YY」はセットアップしているCL/Winのバージョンに読み替えてください。

IA-32環境

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\NEC\JobCenter(CL/Win)\RXX.YY
\CombaseOverSSLPort
```

x64環境

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\NEC\JobCenter(CL/Win)\RXX.YY
\CombaseOverSSLPort
```

■CL/Winが使用する名前解決の設定

基本的にCL/WinはWindowsがサポートする機能による名前解決を行います。

resolv.defに設定することによりWindowsの名前解決よりも優先してCL/Win自身で名前解決を行う事ができますので、Windowsの名前解決と異なる名前解決を行うことができます。

CL/Winで接続するMG/SVのマシン名をFQDNで設定する場合には、FQDNの登録の他にホスト名のみでの名前解決が必要となりますので、hostsやresolv.defにはFQDNとホスト名のみでの併記が必要となります。



resolv.defが設定されているMG/SVにCL/Winで接続するには、CL/Win側のresolv.defに設定が必要となる場合があります



JobCenter MG/SVのresolv.defとCL/Winのresolv.defは別のファイルになります。

CL/Winは自身のインストールフォルダに存在するresolv.defを参照するので、MG/SV側にresolv.defが存在しているだけではCL/Winには有効ではありません。

■サーバとの通信を暗号化する場合の設定

サーバとの通信を暗号化する場合、CA証明書を配置するか、または、Windowsにインポートします。

■ CA証明書を配置する場合

以下にCA証明書を配置します。ファイル名はssl_ca_cert固定です。

```
<CL/Winインストールディレクトリ>\ssl_ca_cert
```

■ CA証明書をWindowsにインポートする場合

1. CL/Winを実行するユーザでWindowsにログイン後、CA証明書ファイルを右クリックし、[証明書のインストール]を実行します。
2. 証明書のインポート ウィザードが起動しますので、[現在のユーザー]を選択したまま[次へ]をクリックします。

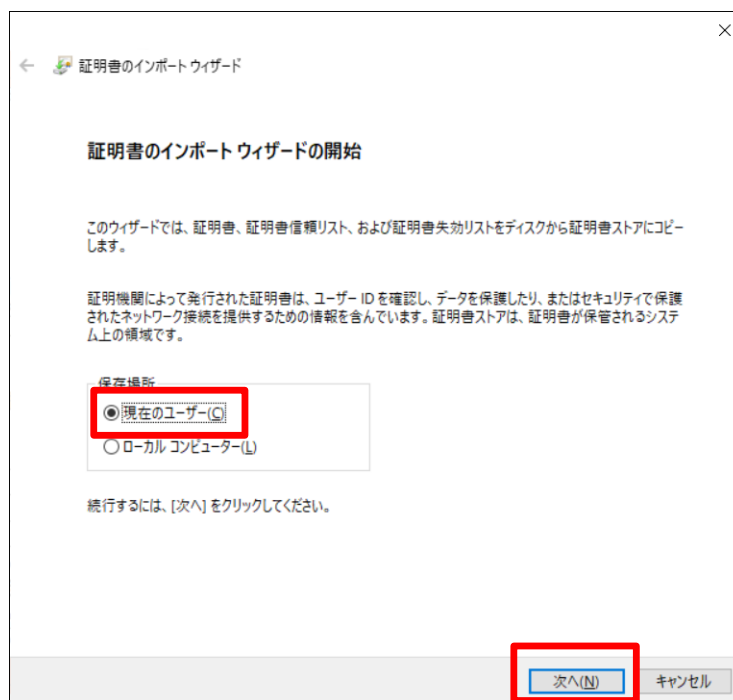


図3.1 証明書のインポートウィザード(開始)

3. [証明書の信頼に基づいて、自動的に証明書ストアを選択する] を選択したまま、[次へ] をクリックします。

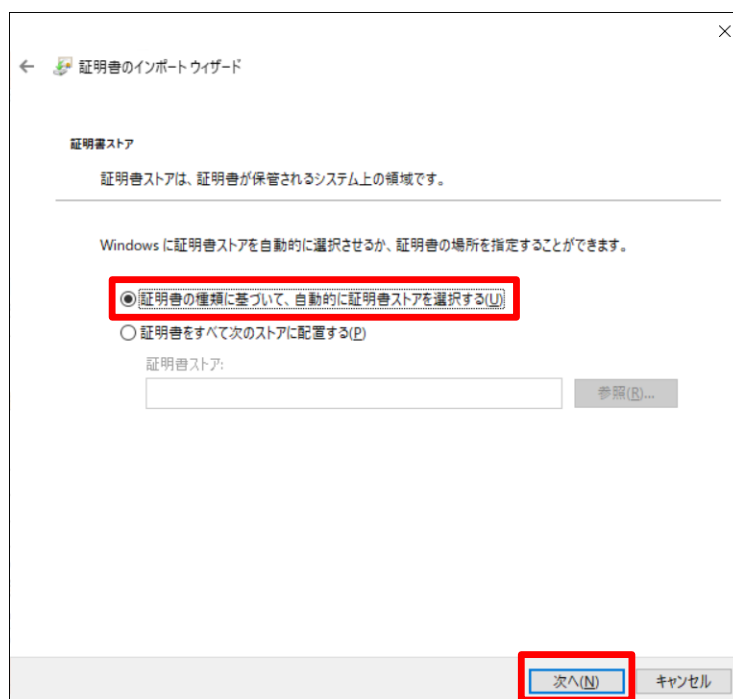


図3.2 証明書のインポートウィザード(証明書ストア)

4. [完了] をクリックします。

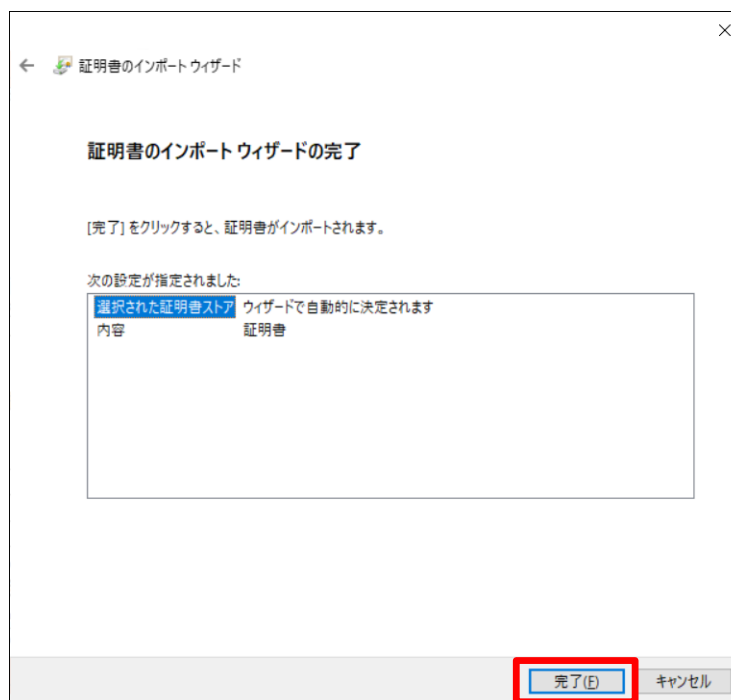


図3.3 証明書のインポートウィザード(完了)

■ CA証明書の配置やインポートを行わない場合

CA証明書の配置やインポートを行わない場合、サーバの証明書を検証することができません。

検証を行わない、かつ、サーバの証明書を信頼できる場合、サーバ接続ダイアログの [サーバ証明書を信頼する] を選択することで、サーバとの通信を暗号化することができます。

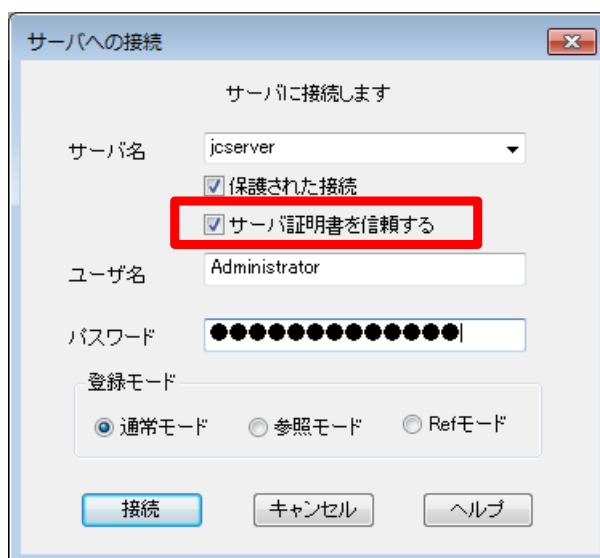


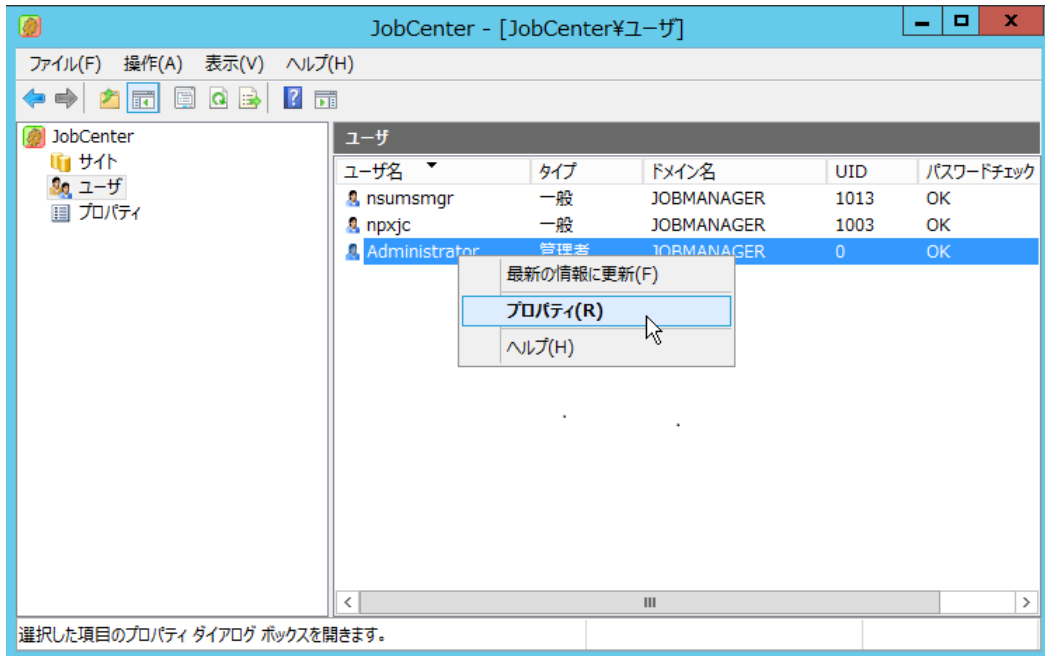
図3.4 サーバ証明書を信頼する

3.1.4. JobCenterを利用するユーザの登録



移行元でバックアップした構成情報を移行先の構成情報に変換してjc_restoreコマンドでリストアしない場合は、この段階でJobCenterを利用するユーザの登録をする必要はありません。

3.1.4.1. サーバの環境設定画面のユーザのプロパティでユーザの登録



JobCenterを利用するユーザの登録確認及びJobCenterへのパスワード登録を行います。



- jc_backupコマンドで作成した構成情報のバックアップファイルをリストアする場合には、バックアップ時に移行元のJobCenterで使用していたユーザを登録します。
- jpf_configコマンドで変換した構成情報のファイルをリストアする場合には、変換後の構成情報のJobCenterで使用するユーザを登録します。

登録したユーザの利用開始前に本画面の「パスワード」タブでパスワードの登録が必要です。



- ローカルアカウントの場合には以下の注意事項があります。
 - マシン連携を行う場合やクラスタ構成の場合は、必要に応じてuidの調整を行ってください。
 - ローカルアカウントと同名のユーザはドメインユーザとして登録できません。事前にJobCenter利用者グループから削除しておく必要があります。
 - 本画面から削除を行う場合は必ず「クリア」を選んでください。「削除」を選択するとWindowsOS上から削除されてしまい、JobCenter以外で当該ユーザを利用できなくなります。
- ドメインアカウントの場合には以下の注意事項があります。
 - ローカルアカウントと同名のユーザはドメインユーザとして登録できません。事前にJobCenter利用者グループから削除しておく必要があります。
 - 本画面から削除を行う場合は必ず「クリア」を選んでください。「削除」を選択するとWindowsOS上から削除されてしまい、JobCenter以外で当該ユーザを利用できなくなります。

- LDAPユーザは一度JobCenterを再起動しないとユーザのプロパティにユーザ名が表示されませんので、JobCenterを再起動してからパスワード登録作業を行ってください。

3.1.5. 移行元でバックアップした構成情報を移行先にリストアする

R15.3以降では、移行元でバックアップした構成情報を移行先の構成情報に変換してリストアできる様になりました。この章ではその手順について説明します。

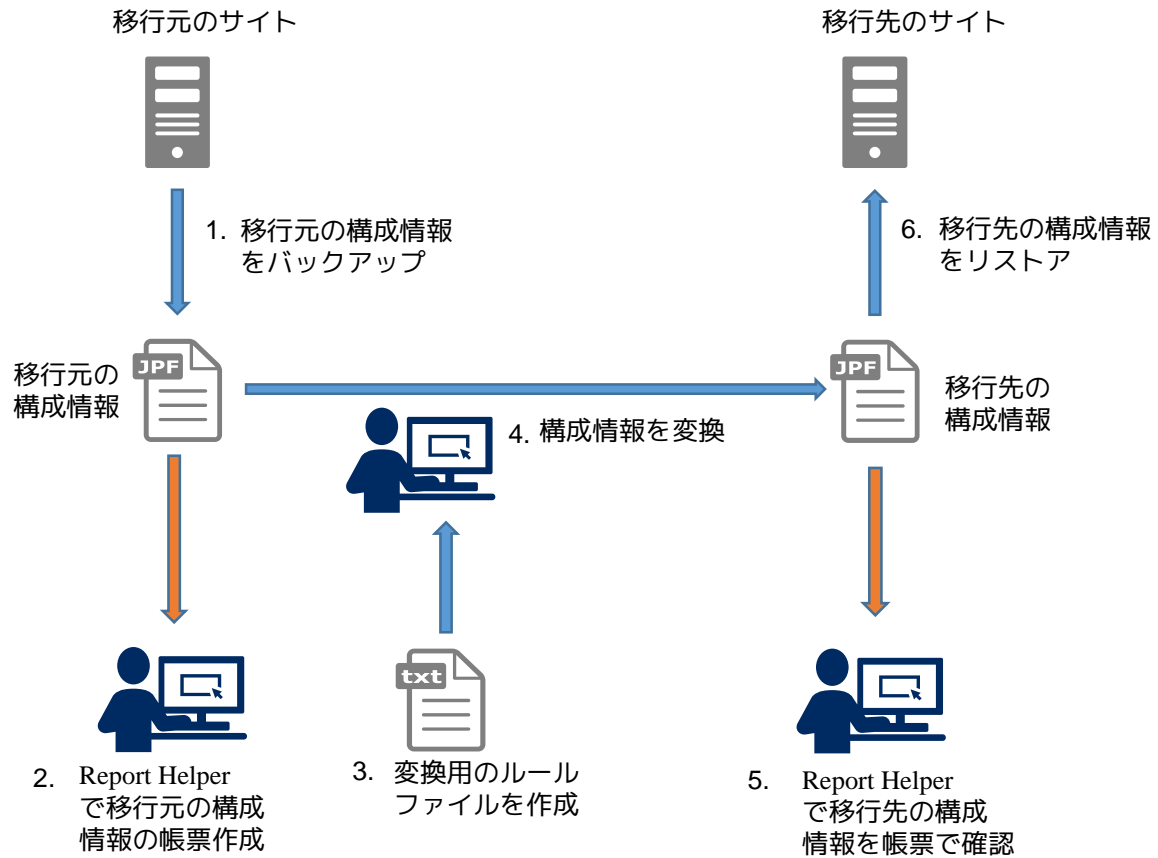
3.1.5.1. 前提条件

以下の条件を全て満たす状態の場合のみ、移行元でバックアップした構成情報を移行先の構成情報に変換してリストアしてください。条件を満たさない移行先に構成情報をリストアした場合のサポートはしていません。

- 移行元および移行先のJobCenter(MG/SV)のバージョンがR15.3以降である。
- 移行元のJobCenter(MG/SV)のバージョンが移行先のバージョン以前である。
- 移行元のプラットフォームと移行先のプラットフォームが同じである。(Linux同士、HP-UX同士、AIX同士、Windows同士)
- 移行元と移行先でJobCenter(MG/SV)のセットアップ言語が同じである。
- 移行元及び移行先が共にローカルサイトまたは、移行元及び移行先が共にクラスタサイトである。
- 移行先にJobCenterで使用するユーザがある。
 - jc_backupコマンドで作成した構成情報のバックアップファイルの場合には、バックアップ時に移行元のJobCenterで使用していたユーザ
 - jpf_configコマンドで変換した構成情報のファイルの場合には、変換後の構成情報のJobCenterで使用するユーザ

3.1.5.2. 移行手順

移行元でバックアップした構成情報を移行先の構成情報に変換してリストアする手順を以下に示します。



1. 移行元のサイトの構成情報をバックアップする。



本作業は、2章「移行元作業」にて実施する作業です。

2. Report Helperで移行元のサイトの構成情報の帳票を作成する。



本作業は、2章「移行元作業」にて実施する作業です。

3. バックアップした構成情報を移行先のサイトの構成情報に変換する為のjpf_configコマンドの変換ルールを記載したルールファイルを作成する。

jpf_configコマンドのルールファイルの詳細については、<クラシックモード用コマンドリファレンス>の「3.20.3 ルールファイル」を参照してください。

4. 移行元または移行先のマシンでjpf_configコマンドを実行して移行先のサイトの構成情報を作成する。




環境変数NQS_SITEが設定されていない状態で実行してください。

UNIX版ではroot、Windows版ではJobCenter管理者ユーザで作業する必要があります。

OS	コマンド
UNIX	/usr/lib/nqs/gui/bin/jpf_config update -f \$rulefile [-o \$output] \$jpf_file
Windows	%InstallDirectory%\bin\jpf_config update -f \$rulefile [-o \$output] \$jpf_file



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

パラメータ	説明
-f \$rulefile	ホスト名やユーザ名等のパラメータの変換ルールを記載したルールファイルを指定します。本パラメータは必須項目です。
-o \$output	ルールファイルに従いパラメータを変換した構成情報の出力ファイル名を指定します。指定しない場合は、以下のファイル名で出力します。 ローカル構成情報の場合：jc_conf_local_YYYYMMDDhhmmss.jpj クラスタ構成情報の場合：jc_conf_cluster_YYYYMMDDhhmmss.jpj
	 <ul style="list-style-type: none"> ■同名のファイル名が既に存在する場合は上書きします。 ■\$jpf_fileと同じファイルは指定できません。
\$jpf_file	構成情報のバックアップファイル (jc_backupコマンドで作成したJPFファイル) を指定します。本パラメータは必須項目です。

jpf_configコマンドの詳細については、<クラシックモード用コマンドリファレンス>の「3.20 jpf_config 構成情報のパラメータを変換」を参照してください。

5. Report Helperの帳票で移行先のサイトの構成情報に正しく変換されているかを確認する。

Report Helperの詳細については、<Helper機能利用の手引き>の3章「Report Helper」を参照してください。



移行先のサイトの構成情報に正しく変換できていなかった場合、3.からやり直してください。

6. 移行先のサイトのJobCenter(MG/SV)が停止した状態で、移行先のサイトの構成情報をjc_restoreコマンドにて移行先のサイトにリストアする。



環境変数NQS_SITEが設定されていない状態で実行してください。

UNIX版ではroot、Windows版ではJobCenter管理者ユーザで作業する必要があります。

OS	コマンド
UNIX	/usr/lib/nqs/gui/bin/jc_restore conf [-c \$clusterdb] \$jpf_file
Windows	%InstallDirectory%\bin\jc_restore conf [-c \$clusterdb] \$jpf_file



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

パラメータ	説明
-c \$clusterdb	クラスタ構成情報を復元する場合に、JobCenterのクラスタDBパスを指定します。指定しない場合は、ローカル構成情報として復元します。
\$jpf_file	構成情報のJPFファイルを指定します。本パラメータは必須項目です。

jc_restoreコマンドの詳細については、<クラシックモード用コマンドリファレンス>の「3.19 jc_restore 構成情報の復元」を参照してください。

3.1.6. マシン情報設定



移行元でバックアップした構成情報を移行先にリストアした場合には、リストアにより、本節記載の設定の登録が行われています。そのため、リストア後に移行先環境から構成情報をダウンロードしてReport Helperの帳票で移行元の構成情報と比較して各設定が正しいか確認してください。設定が正しい場合には、本節記載の設定の作業は必要ありません。

Report Helperの詳細については、<Helper機能利用の手引き>の3章「Report Helper」を参照してください。

3.1.6.1. JobCenter起動時のデーモン設定をdaemon.confで設定



標準設定では単位ジョブの再実行時に標準出力・標準エラー出力が書き込まれてしまうので、以下の設定を行うことで追記されるようにすることを推奨します。

```
NQSDAEMON_OPT=-x trkappend=ON
```



単位ジョブが何回も繰り返し実行される等で標準出力・標準エラー出力が追記され続け、出力量が非常に多い事が想定される場合は設定しないでください。

移行前の環境で設定していた内容を適用します。



daemon.confファイルを移行前の環境からコピーして使用することもできますが、ipaddressパラメータの修正を忘れないように注意してください。

設定内容の反映にはJobCenterの再起動が必要です。

■デーモン設定ファイル（daemon.conf）の格納場所

デーモン設定ファイルを作成する場合は、次の場所に格納します。

JobCenter起動時にローカル環境・クラスタ環境それぞれのサイトごとに設定されたファイルを読み込みます。

サイト	パス
ローカルサイト	%InstallDirectory%\etc\daemon.conf
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%\etc\daemon.conf

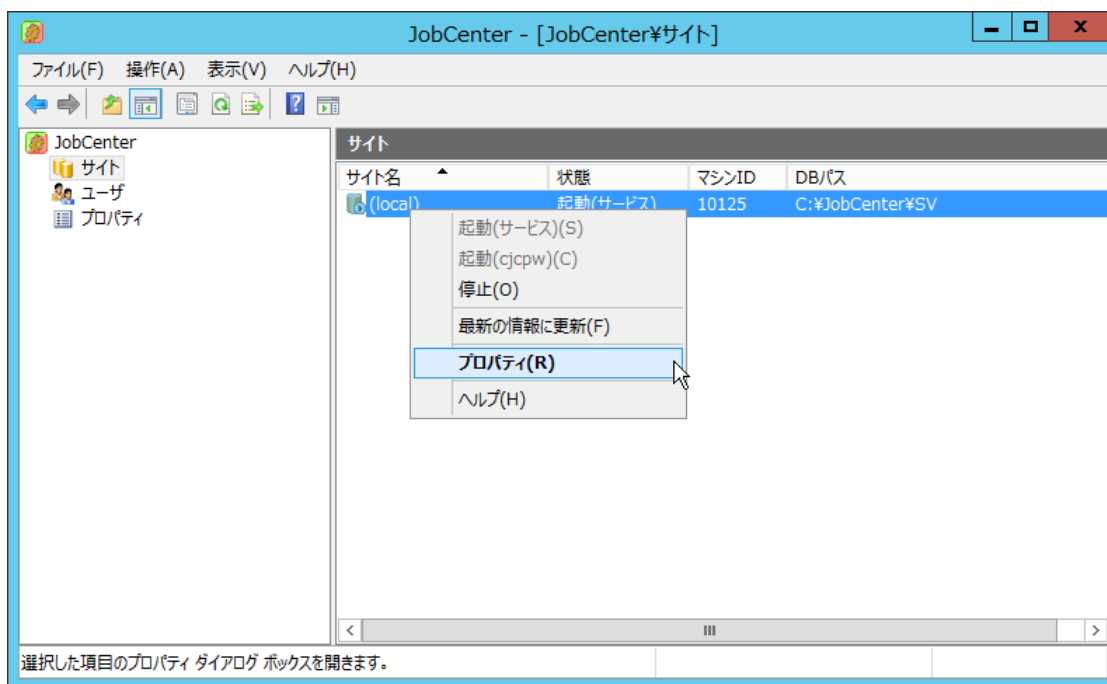


%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcmksite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

3.1.6.2. サーバの環境設定画面からの設定

■サイトのプロパティ



■ 「イベント」タブ

Windowsのアプリケーションイベントログへの出力を行う場合に設定します。



設定後はJobCenterの再起動が必要です。



ESMPRO・SystemManager・MCO等で監視する場合は通常この方式で行います。

■ 「ログ」タブ

任意のイベントログファイルへのテキスト出力を行う場合に設定します。



設定後はJobCenterの再起動が必要です。

■ 「OPCMMSG」タブ

APIを利用してMicro Focus Operations AgentへOPCMMSGの送信を行う場合に設定します。

■ 「実行設定」タブ

単位ジョブ実行時にユーザプロファイルの読み込みをするかどうかの設定と単位ジョブ実行時にユーザ環境変数を適用するかどうかの設定を行います。



サーバの環境設定画面から設定できるのは一括設定のみとなります。

個別ユーザ単位に設定を行いたい場合は、設定ファイルによる設定が必要です。(別項目参照)



個別ユーザ単位の設定がある場合は、個別ユーザ単位の設定が優先的に適用されます。

■ 「LDAPサーバ設定」タブ

ユーザ権限グループ管理にLDAPサーバを利用する場合の接続設定を行います。



LDAPサーバ側に権限グループが作成されていない場合はLDAP設定時に権限グループが作成されます。



LDAPサーバを利用する場合はドメインアカウントを利用することになるので、JobCenter管理者がドメインアカウントでセットアップされている必要があります。

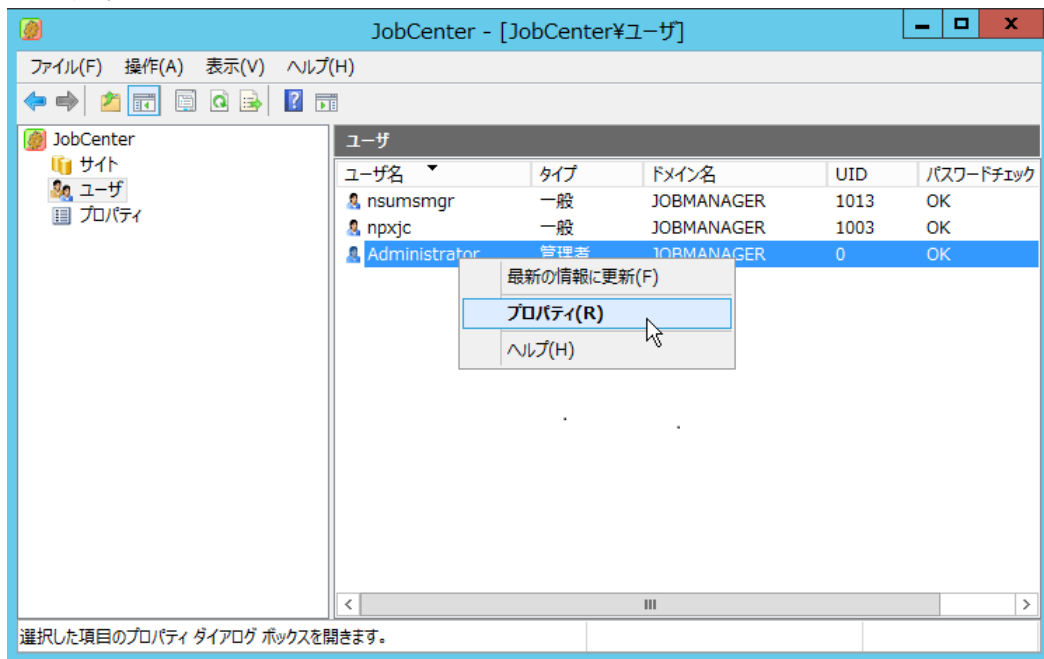
■ 「デバッグログ」タブ

障害時の解析用ログファイルの設定



製品部門から指定された場合を除き既定値で運用します。

■ ユーザのプロパティ



JobCenterを利用するユーザの登録確認及びJobCenterへのパスワード登録を行います。

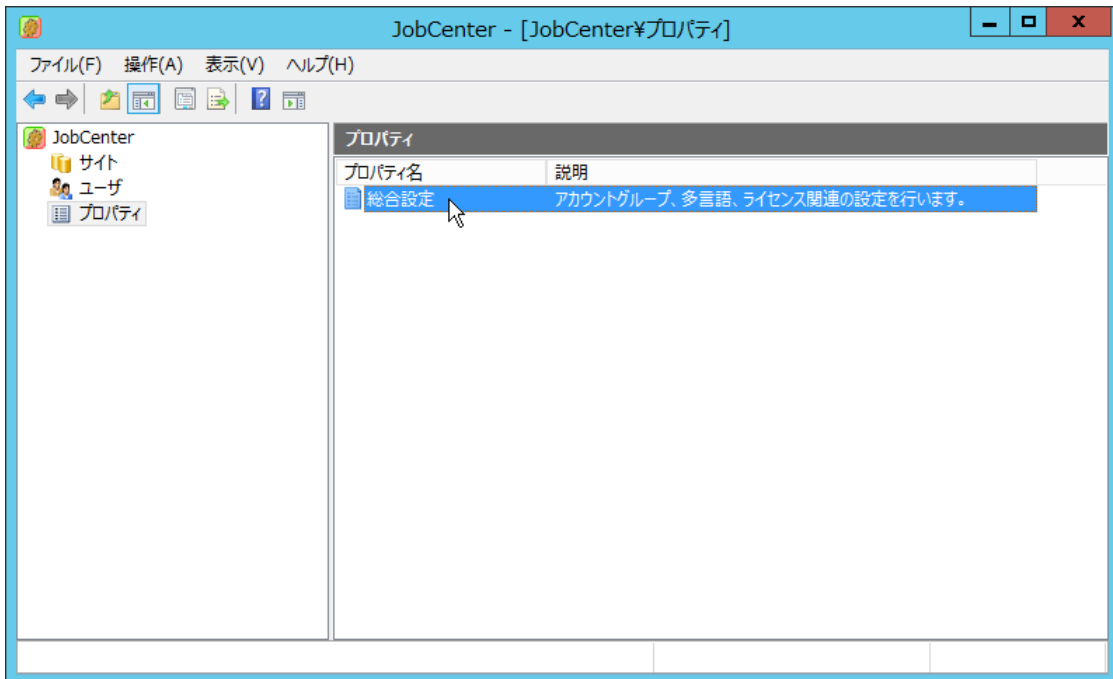
登録したユーザの利用開始前に一度CL/Winでサーバにログインするか、本画面の「パスワード」タブでパスワードの登録が必要です。



- ローカルアカウントの場合には以下の注意事項があります。
 - マシン連携を行う場合やクラスタ構成の場合は、必要に応じてuidの調整を行ってください。

- ローカルアカウントと同名のユーザはドメインユーザとして登録できません。事前にJobCenter利用者グループから削除しておく必要があります。
- 本画面から削除を行う場合は必ず「クリア」を選んでください。「削除」を選択するとWindowsOS上から削除されてしまい、JobCenter以外で当該ユーザを利用できなくなります。
- ドメインアカウントの場合には以下の注意事項があります。
 - ローカルアカウントと同名のユーザはドメインユーザとして登録できません。事前にJobCenter利用者グループから削除しておく必要があります。
 - 本画面から削除を行う場合は必ず「クリア」を選んでください。「削除」を選択するとWindowsOS上から削除されてしまい、JobCenter以外で当該ユーザを利用できなくなります。
 - LDAPユーザは一度JobCenterを再起動しないとユーザのプロパティにユーザ名が表示されませんので、JobCenterを再起動してからパスワード登録作業を行ってください。CL/Winでサーバにログインする場合はJobCenterの再起動は不要です。

■ 総合設定のプロパティ



■ JobCenterグループ名の設定



製品部門から指定された場合を除き既定値で運用します。（インストール時に設定した値が表示されます。）

■ ライセンスチェックリトライの設定



製品部門から指定された場合を除き既定値で運用します。

■ 多言語接続の設定

自マシンと異なる言語設定のCL/WinやMG/SVから接続される場合に設定します。



異なる言語設定とは、日本語と英語、日本語と中国語、英語と中国語の組み合わせを指します。

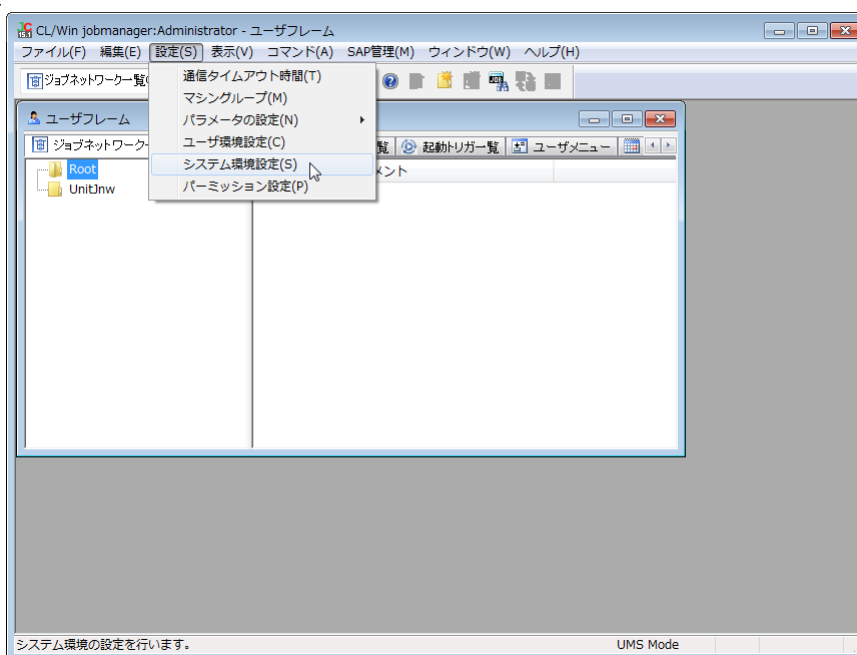
■ UNIXマネージャとの通信時の文字コード変換設定

以下の条件のいずれかに該当する場合は、こちらの設定が必要です。

- ・ 相手マシンが文字コード設定SJISのUNIXサーバの場合
- ・ 自マシンの文字コード設定が非UNICODEで、相手マシンが文字コード設定UTF-8のUNIXサーバの場合

3.1.6.3. CL/WinからMG/SVに接続して行う環境設定

■ システム環境設定



- システム環境設定を変更するにはJobCenter管理者ユーザでUMSモードとしてログインする必要があります。
- マシングループを構成している場合にはスケジューラで行った設定がメンバマシンに適用され、メンバマシンで設定変更はできません。
- マシングループを構成している場合にはマシングループに所属するすべてのマシンが起動していないときに設定変更を行うとエラーになります。

■ 「時刻設定」タブ

- ・ 補正時刻

補正時刻を使用する場合に設定します。

サイト毎（全ジョブネットワーク共通）に補正時刻を設定する場合には、ここで補正時刻の設定を行います。

ジョブネットワーク個別に補正時刻の設定を行う場合には、ここで個別設定を使用する設定をします。

- ・ カレンダへのタイムゾーン設定機能

カレンダへのタイムゾーン設定機能を使用する場合に設定します。

- 「色の設定」タブ



設定項目中の「EUIモードでの色の変更」を設定すると、UMSモードでログインしていなくても色の設定変更が可能になります。

トラッカー一覧やトラックフロー画面で部品の状態の表示色を変更できます。



マシングループを構成している場合でも「既定値としてセーブ」した場合のみメンバマシンに設定が適用されます。

- 「操作・実行ログ」タブ

操作ログと実行ログの設定を行います。

- 「SMTPサーバ」タブ

ジョブネットワーク実行時にエラーが発生した場合のメール送信機能を利用する場合に設定します。

ここでは使用するSMTPサーバをサイト毎またはジョブネットワーク個別に指定するかを設定します。

サイト毎（全ユーザの全ジョブネットワークで共用）に指定する場合は、ここでSMTPサーバの指定を行います。



SMTP認証が必要な場合は、サイト毎の指定である必要があります。

3.1.6.4. jcdbs設定ファイル(jcdbs.conf)

製品部門から指定された場合を除き既定値で運用します。

3.1.6.5. サイト設定ファイル(site.conf)

製品部門から指定された場合を除き既定値で運用します。

3.1.6.6. 個別ユーザ毎の単位ジョブ実行時の設定

個別ユーザ単位に、単位ジョブ実行時のユーザプロファイルの読み込みとユーザ環境変数の適用するかどうかの設定を行います。

単位ジョブ実行時にユーザプロファイルの読み込みをするかどうかの設定と単位ジョブ実行時にユーザ環境変数を適用するかどうかの設定を行います。



サイト単位に設定を行いたい場合は、サーバの環境設定画面からの設定が必要です。（別項目参照）



個別ユーザ単位の設定がある場合は、サイト単位の設定よりも優先的に適用されます。

個別ユーザ単位で単位ジョブの実行設定を行うためには、下記設定ファイルを作成・編集します。

サイト	パス
ローカルサイト	%InstallDirectory%\spool\users\%ユーザ名%\jobexe.conf
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%\spool\users\%ユーザ名%\jobexe.conf



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcmksite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

3.1.6.7. 単位ジョブ実行時の環境変数の設定（自マシンで行う設定）

単位ジョブ実行時に適用される環境変数の設定で自マシンで設定するものは以下のものになります。（表の上位が優先度が高くなります）

自マシンの種別	設定場所
自マシンがSV	envvars (%InstallDirectory%\spool\private\root)
自マシンがMG	システム環境変数のNQS_PATH_WIN
自マシンがMG	システム環境変数のNQS_PATH_UNIX
自マシンがSV	システム環境変数のNQS_DAEMON_PATH_EXPORT
自マシンがMG	システム環境変数



envvarsファイルにマクロを記述しても、マクロは展開されません。



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

3.1.6.8. 証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルの設定

移行元の以下にて、証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルを使用していた場合、移行元で採取した証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルを移行先にリストアします。

■CL/Winの「保護された接続」機能

■JobCenter MG/SVのWebAPI機能

リストア先となるCL/Winの「保護された接続」機能の証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルの設定の詳細については、<クラシックモード用基本操作ガイド>の「2.3 サーバへ接続する」および、<クラシックモード用環境構築ガイド>の「5.2 デーモン設定ファイルの使用可能パラメータ」のCOMAGENT_SSLCERT、COMAGENT_SSLKEYパラメータを参照してください。

リストア先となるJobCenter MG/SVのWebAPI機能の証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルの設定は、jcwebserver設定ファイル(jcwebserver.conf)にて行います。jcwebserver設定ファイルの設定の詳細については<クラシックモード用環境構築ガイド>の「5.7 jcwebserverの動作設定について」を参照してください。

3.1.7. マシン連携設定



移行元でバックアップした構成情報を移行先にリストアした場合には、リストアにより、本節記載の設定の登録が行われています。そのため、リストア後に移行先環境から構成情報をダウンロード

してReport Helperの帳票で移行元の構成情報と比較して各設定が正しいか確認してください。設定が正しい場合には、本節記載の設定の作業は必要ありません。

Report Helperの詳細については、<Helper機能利用の手引き>の3章「Report Helper」を参照してください。

3.1.7.1. CL/Winによる設定を行う場合



- JobCenter管理者ユーザでJMSモードとしてログインする必要があります。
- マシングループを構成している場合には、スケジューラマシンにログインする必要があります。

■標準リモートマシンの追加

マネージャフレームの「マシン一覧」画面で右クリック→「新規作成」から行います。



- ログインしているマシンが追加しようとしているマシンと通信できない場合にはエラーが発生します。
- 追加するマシンがACOSマシンである場合にはCL/Winで設定できないので必ずnmapmgrコマンドで行う必要があります。

■マシングループの設定

メニューの「設定」→「マシングループ」から追加・削除を行います。



自マシンがスケジューラとして設定されます。

■ユーザマッピング

マネージャフレームを開いて、対象マシンを選択して右クリック→「ユーザIDのマッピング」から行います。

転送元のマシンとユーザ（ジョブネットワーク所有者）と転送先のマシンとユーザ（転送先で実行するユーザ）を選択して紐付けします。



ログインしているマシンがマッピング対象マシンと通信できない場合にはエラーが発生します。

■キューの設定

マネージャフレームを開いて、対象マシンをダブルクリックして行います。

■ バッチキューの作成

単位ジョブリクエストを実行するバッチキューを作成します。

右クリック→「追加」→「バッチキュー」から作成を行います。

■ パイプキューの作成

単位ジョブリクエストを他のキューへ転送するためのパイプキューを作成します。

右クリック→「追加」→「パイプキュー」から作成を行います。

■ キューパラメータの設定

バッチキュー・パイプキューの属性や同時実行数等のパラメータを設定します。

設定する対象のキューを右クリック→「キューパラメータ」から設定を行います。

■ キューの転送先設定

パイプキューの転送先を設定します。

設定する対象のキューを右クリック→「転送先」から行います。



ログインしているマシンが操作対象マシンと通信できない場合にはエラーが発生します。

3.1.7.2. コマンドによる設定を行う場合

コマンドで設定する場合は、設定項目により使用するコマンドが違います。

コマンド	設定項目
nmapmgrコマンド	標準リモートマシンの追加
	マシンタイプの設定
	ユーザマッピングの設定
qmgrコマンド	マシングループの設定
	キューの設定

■ nmapmgrコマンドによる設定

```
%InstallDirectory%\bin\qcmd\nmapmgr.exe
```



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

nmapmgrコマンドでの作業はnmapmgrコマンドのプロンプトからサブコマンドを用いて行います。

サブコマンド文字列長は1行254バイトまで指定可能です。

すべてのサブコマンドは1行で入力する必要があり、行継続文字"\ "は使用できません。



JobCenter管理者ユーザでコマンドプロンプトを管理者モードで開いて作業する必要があります。

nmapmgrコマンドを実行する際に、操作対象がクラスタサイトの場合は環境変数NQS_SITEにサイト名が設定されている必要があります。操作対象がローカルサイトの場合は環境変数NQS_SITEに何も設定されていない必要があります。

■ 標準リモートマシンの追加

```
add mid %mid% %principal-name%
```

%mid% は追加するマシンのマシンIDを指定します。

%principal-name% は追加するマシンのJobCenterで設定されているマシン名を指定します。



- ・ 自マシンのマシン名が移行前と変わっている場合、転送相手の標準リモートマシン設定の修正が必要となります。
- ・ 設定するマシンがACOSマシンである場合にはCL/Winで設定できないので必ずnmapmgrコマンドで行う必要があります。
- ・ 追加するマシンがWindows以外のマシンである場合には次項のマシンタイプの設定が必要となります。

■ マシンタイプの設定

```
set type %mid% %type%
```

%mid% は設定するマシンのマシンIDを指定します。

%type% は設定するマシンのマシンタイプを指定します。

%type% には以下のいずれかが指定できます。

- ・ nec
設定するマシンがUNIXの場合に指定します。
- ・ necnt
設定するマシンがWindowsの場合に指定します。
- ・ cos
設定するマシンがACOSの場合に指定します。



CL/Winで標準リモートマシンの追加を行う場合には自動的に適切なマシンタイプが設定されません。

■ ユーザマッピングの設定

```
add uid %from-mid% %from-uid% %to-uid%
```

%from-mid% は転送元のマシンIDを指定します。

%from-uid% は転送元マシン上でのuidを指定します。

%to-uid% は自マシン上のuidを指定します。



- ・ 自マシンが転送元の場合、ユーザマッピングは転送先のマシンで行う必要があります。
- ・ 自マシンでユーザのuidが移行前と変わっている場合、転送先のユーザマッピングの修正が必要となります。

■ qmgrコマンドによる設定

```
%InstallDirectory%\bin\qcmd\qmgr.exe
```



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

qmgrコマンドでの作業はqmgrコマンドのプロンプトからサブコマンドを用いて行います。

サブコマンド文字列長は1行254バイトまで指定可能です。

サブコマンドを複数行に渡って入力する必要がある場合は、改行の前に行継続文字"\n"を入力します。



JobCenter管理者ユーザでコマンドプロンプトを管理者モードで開いて作業する必要があります。

qmgrコマンドを実行する際に、操作対象がクラスタサイトの場合は環境変数NQS_SITEにサイト名が設定されている必要があります。操作対象がローカルサイトの場合は環境変数NQS_SITEに何も設定されていない必要があります。

■ マシングループの設定

```
set machine_group=(%scheduler_machine%[,%machine%]...)
```

%scheduler_machine% はマシングループのスケジューラマシンを指定します。

%machine% はマシングループに属するメンバマシンを指定します。



設定を変更したい場合は、そのまま新しい設定を行う事で設定が上書きされて新しい設定で動作します。



- ・ 対象マシンを事前にnmapmgrコマンド等で標準リモートマシン登録を行っておく必要があります。
- ・ マシングループ構成を取らない場合には、自マシンをスケジューラマシンとして設定する必要があります。

■ キューの設定

・ 自マシンのバッチキューの設定

```
create batch_queue %queue% pr=%pr% [pipeonly] [run_limit=%n%]
```

%queue% は追加するバッチキューの名前を指定します。

%pr% はキューの優先度を指定します。

%n% はキューのリクエスト同時実行数を指定します。

- ・ キューの優先度は0~63が設定可能で、0が最も低く63が最も高い優先度になります。
- ・ pipeonlyを設定するとパイプキュー経由の投入に限定され、単位ジョブから直接投入先として指定することはできなくなります。
- ・ キューのリクエスト同時実行数の指定を省略した場合は1となります。
- ・ キューのリクエスト同時実行数の上限値はデフォルトでは190となります。
他のサブコマンドの設定内容によって設定可能な上限値は変動します。

・ 自マシンのパイプキューの設定

```
create pipe_queue %queue% pr=%pr% [destination=%destination%] [pipeonly] [run_limit=%n%]
```

%queue% は追加するパイプキューの名前を指定します。

%pr% はキューの優先度を指定します。

%destination%は転送先のキューを指定します。

%n% はキューのリクエスト同時実行数を指定します。

- キューの優先度は0~63が設定可能で、0が最も低く63が最も高い優先度になります。
- %destination%には転送先のキューを複数設定することも可能です。
- pipeonlyを設定するとパイプキュー経由の投入に限定され、単位ジョブから直接投入先として指定することはできなくなります。
- キューのリクエスト同時実行数の指定を省略した場合は1となります。
- キューのリクエスト同時実行数の上限値はデフォルトでは190となります。
他のサブコマンドの設定内容によって設定可能な上限値は変動します。

• 転送用パイプキューの転送先設定

```
set destination=%destination% %queue%
```

%destination%は転送先のキューを指定します。

%queue% は設定するパイプキューの名前を指定します。

- %destination%には転送先のキューを複数設定することも可能です。
- 転送先の数に制限はありませんが、サブコマンドで指定できる文字数の制限を受けます。

それ以上の転送先を設定する必要がある場合には、add destinationサブコマンドで転送先を追加してください。

3.1.7.3. HOSTS.NQSによるユーザマッピング

サーバ環境のマッピング情報ファイルで設定を行う場合には、以下のファイルに設定を行います。

サイト	パス
ローカルサイト	%InstallDirectory%\etc\HOSTS.NQS
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%\etc\HOSTS.NQS



移行前にUNIXマシンで「.rhosts」ファイルによるユーザマッピングを行っていた場合の設定を移行するには「HOSTS.NQS」に同じ記述を行います。

%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcmksite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

3.1.7.4. SAP 接続パラメータファイル

SAP ERPシステムやBIシステムへジョブの投入を行うための接続パラメータファイルに設定を行います。

■SAP ERP標準のパラメータファイル

サイト	パス
ローカルサイト	%InstallDirectory%\spool\sapnwrfc.ini
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%\spool\sapnwrfc.ini

■JobCenter独自のパラメータファイル

サイト	パス
サイト共通	%InstallDirectory%\etc\destconf.f



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcbsite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。



R16.2以前からR16.2.1以降への移行の場合、セットアップ作業が追加で必要となります。必要な作業の詳細については<クラシックモード用SAP機能利用の手引き>の「1.1.4 16.2以前のバージョンからのバージョンアップ時に必要な作業」を参照してください。

destconf.fファイルの設定を変更した場合には、JobCenterの再起動が必要です。

3.1.7.5. WebOTX Batch Server連携設定

WebOTX Batch Serverと連携するために設定ファイルの作成及び専用のカスタムキューの作成が必要です。

■WebOTX Batch Server連携設定ファイル

サイト	パス
ローカルサイト	%InstallDirectory%\etc\wobsconf.f
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%\etc\wobsconf.f



クラスタサイト上に設定ファイルが存在していない場合にはローカルサイト上の設定ファイルを使用して動作します。

%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcbsite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

■WOBSジョブ投入用のキューの作成

WOBSジョブを実行するためには通常のバッチキューではなくWOBS用のキューに投入する必要があります。



- JobCenter管理者ユーザでUMSモードとしてログインする必要があります。
- マシングループを構成している場合には、スケジューラマシンにログインする必要があります。

CL/Winでマネージャフレームを開いて、対象マシンをダブルクリックして行います。

- バッチキューの作成

WOBSジョブを実行するバッチキューを作成します。

右クリック→「追加」→「バッチキュー」から作成を行います。

■ キューの無効化

作成したバッチキューを無効化します。

右クリック→「無効」として設定を行います。

■ キューパラメータの設定

設定する対象のキューを右クリック→「キューパラメータ」から設定を行います。

画面上の「Custom」を「ON」に設定を行います。

■ キューの有効化

設定したバッチキューを有効化します。

右クリック→「有効」として設定を行います。



ログインしているマシンが操作対象マシンと通信できない場合にはエラーが発生します。

3.1.8. CL/Winで行うユーザ毎の設定



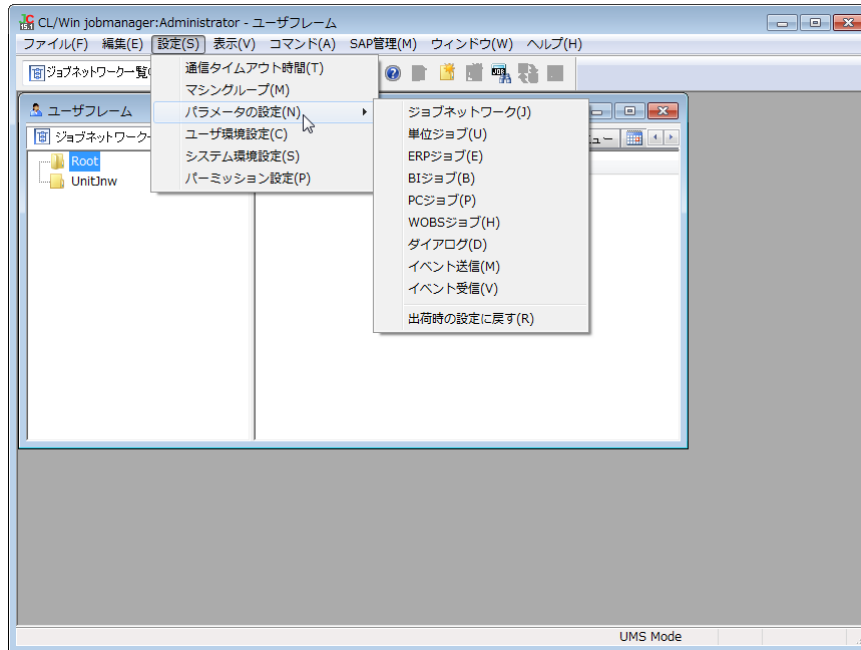
移行元でバックアップした構成情報を移行先にリストアした場合には、リストアにより、本節記載の設定の登録が行われています。そのため、リストア後に移行先環境から構成情報をダウンロードしてReport Helperの帳票で移行元の構成情報と比較して各設定が正しいか確認してください。設定が正しい場合には、本節記載の設定の作業は必要ありません。

Report Helperの詳細については、<Helper機能利用の手引き>の3章「Report Helper」を参照してください。

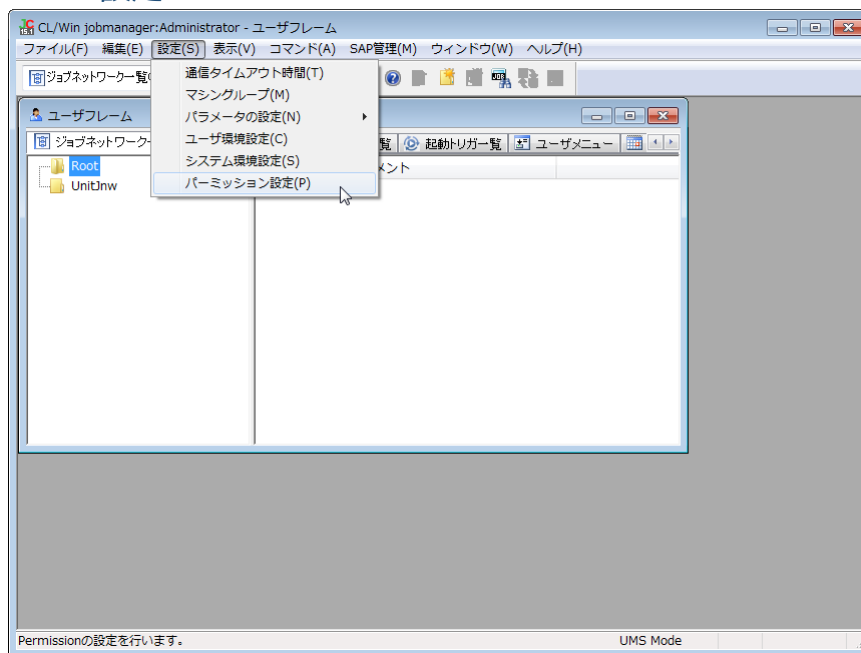
3.1.8.1. デフォルトパラメータ設定

各部品をジョブネットワークに配置する際にデフォルトで設定されるパラメータを設定します。

メニューの「設定」→「パラメータの設定」から設定します。



3.1.8.2. パーミッション設定

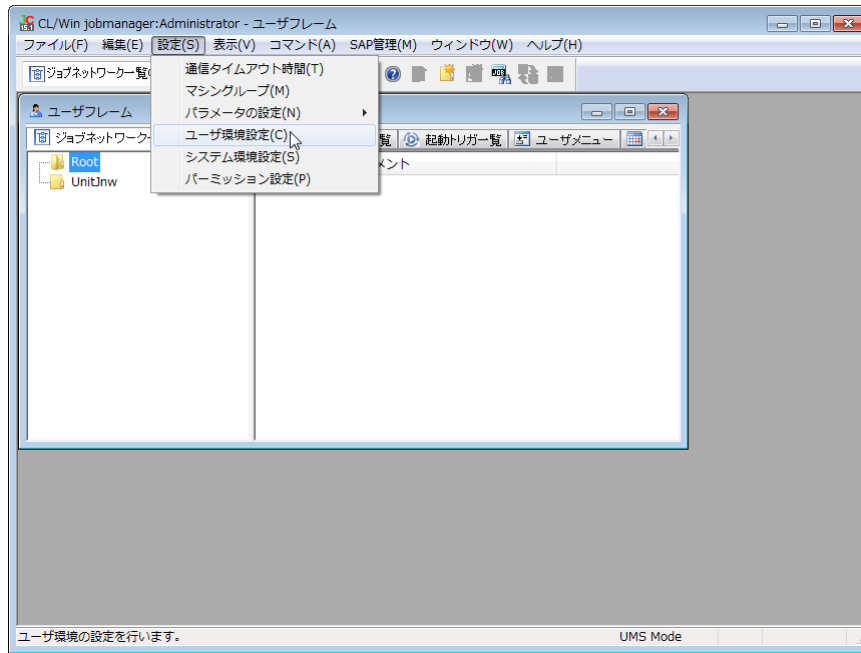


ユーザ権限は権限グループ所属させることで権限を管理します。



ユーザを作成した後に一度CL/Winでログインしないとパーミッション画面には表示されません。

3.1.8.3. ユーザ環境設定



■ 「基本」タブ

■ 投入キューの既定値の設定

ジョブネットワークや単位ジョブ、カスタムジョブの設定で投入キューを指定しなかった場合の投入キューを設定します。

■ エラー時の自動停止の設定

ジョブネットワーク実行中のエラー発生時の挙動の既定値を設定します。

設定値	説明
停止	エラー発生時にジョブネットワークを停止します。
停止しない	エラー発生時にジョブネットワークを停止しません。
中断	エラー発生時にジョブネットワークの実行を中断します。

■ 終了予定時刻超過時の設定

ジョブネットワークまたは、単位ジョブ、カスタムジョブの実行が終了予定時刻を超過した場合の動作を設定します。

設定値	説明
継続	ジョブネットワーク、または単位ジョブ、カスタムジョブの実行を継続します。
エラー停止	ジョブネットワーク、または単位ジョブ、カスタムジョブの実行を停止します。
スキップ	ジョブネットワーク、または単位ジョブ、カスタムジョブの実行をスキップします。

■ ERP自動スタートの設定

ERPジョブは投入されるとSubmit状態になりますが、この項目を有効にするとJobCenterが自動的にrun状態にします。この項目が無効の場合は、CL/WinまたはSAP側のGUI操作によりジョブのリリースを行う必要があります。

■ フローの表示倍率の設定

フロー画面の表示倍率を100%・75%・50%に設定する事が可能です。

■「トラック表示」タブ

トラック一覧画面の表示条件の設定を行います。

■「アーカイブ」タブ

トラックアーカイブの設定を行います。

3.2. Windows クラスタサイト環境

ここでは移行先マシンがWindows OSで、以下の環境の場合について記述します。

- CLUSTERPROによるクラスタサイト
- サイトデータベースを新規作成する場合



CLUSTERPRO以外のクラスタ管理ソフトでも作業の流れは同様となります。

3.2.1. JobCenterローカル環境構築

まず、「Windows ローカル環境」を参照して、ローカル環境を構築します。

3.2.2. JobCenter構築前のクラスタ (CLUSTERPRO) 環境構築



ここでは最低限の内容のみ記述しています。

3.2.2.1. JobCenter用のクラスタグループを作成

CLUSTERPROの構築ガイドにより構築します。

3.2.2.2. JobCenter用の各種リソースを作成

作成したJobCenter用のクラスタグループにJobCenter用の各種リソースを作成します。

- 仮想コンピュータ名リソース
- フローティングIPリソース
- ディスクリソース
- 各監視リソース

3.2.2.3. JobCenter用のクラスタグループを起動

JobCenter用のクラスタグループを起動して、各種リソースが使用可能な状態にします。



この時点ではJobCenter起動用のアプリケーションリソースはまだ起動（作成）しません。

3.2.3. JobCenterインストール後に行う基本的なセットアップ

3.2.3.1. JobCenterが使用する名前解決の設定

基本的にJobCenterはWindowsの名前解決を利用して名前解決を行います。

JobCenterではresolv.defに設定することによりJobCenter自身で名前解決を行う事ができます。

Windowsの名前解決よりresolv.defの方が優先度が高いため、Windowsの名前解決で解決できない名前解決も行うことができます。

JobCenterのマシン名をFQDNで設定する場合には、FQDNの登録の他にホスト名のみでの名前解決が必要となりますので、hostsやresolv.defにはFQDNとホスト名のみを併記が必要となります。

基本的に複数のIPアドレスが設定されているマシンでは、JobCenter上では自マシンの名前解決はresolv.defで解決することが必要になります。



- すべてのノード上で同じ名前解決結果が得られる必要があります。
- resolv.defはクラスタサイトもローカル側のresolv.defを参照するので、クラスタ環境を構築する場合にはresolv.defの登録内容を考慮する必要があります。
- クラスタ環境ではフェイルオーバー先のノードのresolv.defを参照することになるので、すべてのノード上のresolv.defの内容を考慮する必要があります。

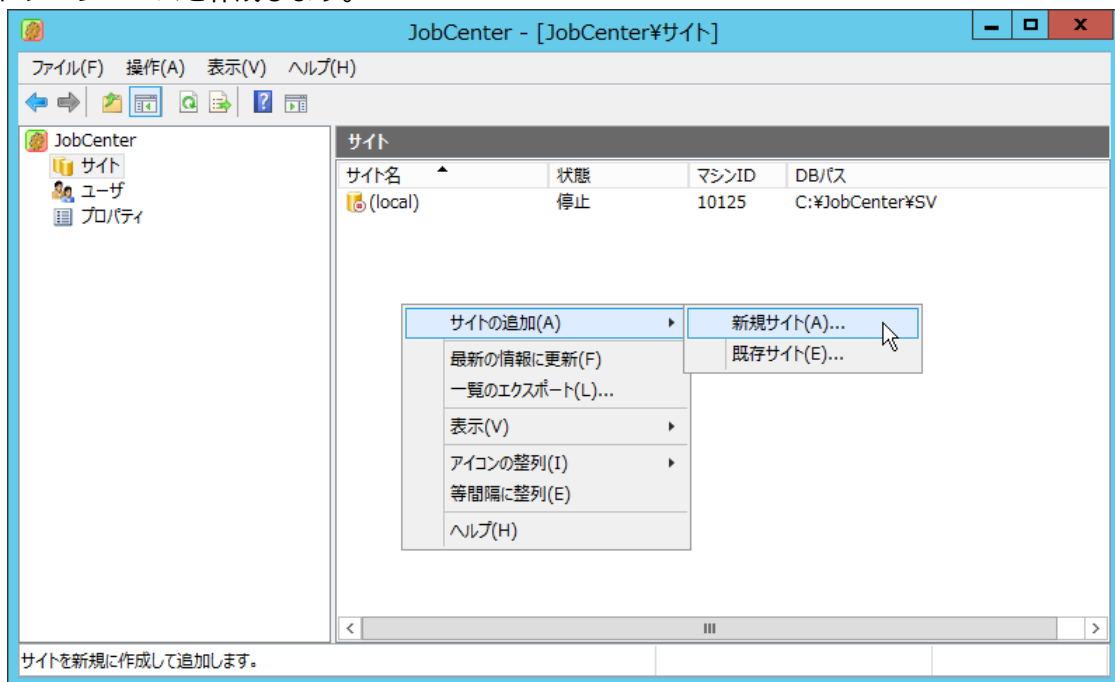
3.2.4. JobCenterのクラスタサイト構築

3.2.4.1. JobCenterのサイトデータベース構築

ここではサイトデータベースを新規に作成する場合について記述します。

■サーバの環境設定画面からの設定

左側のコンソールツリーで「サイト」を選択し、メニューの「操作」→「サイトの追加」→「新規サイト」でサイトデータベースを作成します。



■コマンドプロンプトからの設定



JobCenter管理者ユーザでコマンドプロンプトを管理者モードで開いて作業する必要があります。

コマンドを実行する際に、環境変数NQS_SITEに何も設定されていない必要があります。

cjcmksiteコマンドを実行しサイトデータベースを作成

```
%InstallDirectory%\bin\cluster\cjcmksite.exe %site-name% %mid% %JobCenterDatabaseDirectory%
```

%site-name%は、作成するクラスタサイトのマシン名を設定します。

%mid%は、マシンIDを設定します。

%JobCenterDatabaseDirectory% は、作成するデータベースのディレクトリです。



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

3.2.4.2. クラスタサイトで利用するIPアドレスをdaemon.confで設定

クラスタサイトで利用するIPアドレスをdaemon.confに記述して設定します。



daemon.confについてはこの後にも記述がありますが、ここではipaddressパラメータの設定を行います。

```
ipaddress=%ipaddress%
```

■デーモン設定ファイル (daemon.conf) の格納場所

デーモン設定ファイルを作成する場合は、次の場所に格納します。

JobCenter起動時に設定されたファイルを読み込みます。

サイト	パス
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%\etc\daemon.conf



%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcbsite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

3.2.4.3. JobCenterクラスタサイトの起動確認

■サーバの環境設定画面からの確認

対象のサイトを選択→「起動(cjcpw)」でクラスタサイトの起動を確認します。

起動が確認できたら、対象のサイトを選択→「停止」でクラスタサイトを停止します。

■コマンドプロンプトからの確認



JobCenter管理者ユーザでコマンドプロンプトを管理者モードで開いて作業する必要があります。

コマンドを実行する際に、環境変数NQS_SITEに何も設定されていない必要があります。

cjcpwコマンドを実行しクラスタサイトの起動を確認

```
%InstallDirectory%\bin\cluster\cjcpw.exe [-c] %site-name% %JobCenterDatabaseDirectory%
```

%site-name%は、起動するクラスタサイトのマシン名を設定します。

%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcbsite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。



-c を指定するとプロセスの監視をせずにクラスタサイトを起動してプロンプトが返ってきます。

-c を指定しないとプロセスの監視をしながらクラスタサイトを起動するのでプロンプトが返ってきません。

別のコマンドプロンプトやGUIから停止する事が必要となります。

クラスタサイトの起動が確認できたらクラスタサイトを停止します。

```
%InstallDirectory%\bin\cluster\cjcpw.exe -stop %site-name%
```

%site-name%は、停止するクラスタサイトのマシン名を設定します。



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。



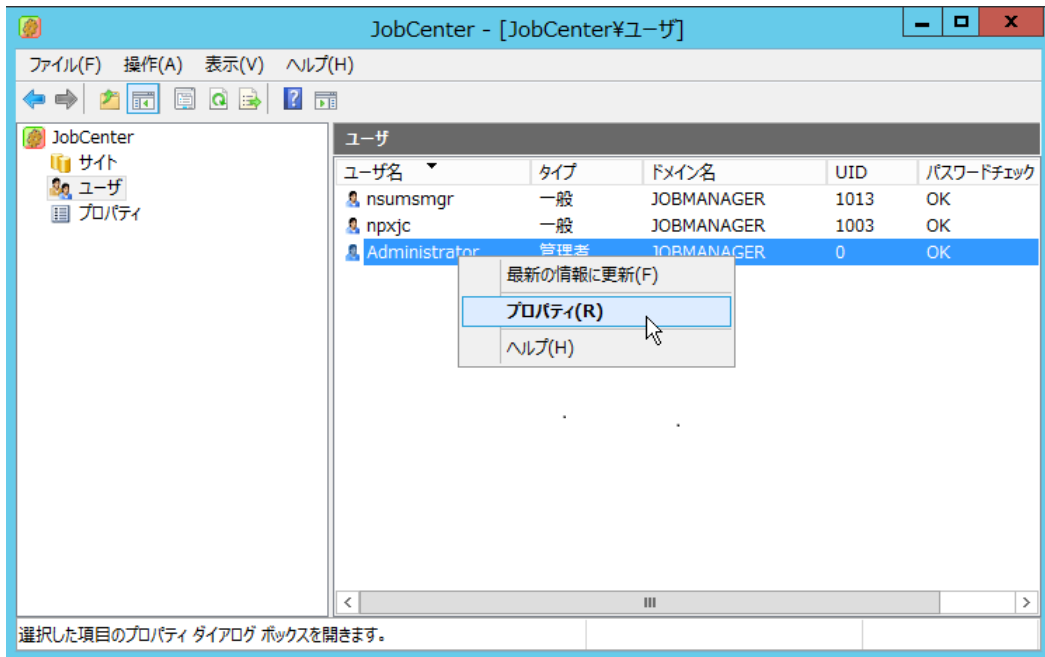
この後の作業で、CL/Winを使用する作業や一部のサーバの環境設定画面から行う作業はJobCenterが起動している必要があるので、必要に応じてクラスタサイトを起動しておきます。

3.2.4.4. JobCenterを利用するユーザの登録



移行元でバックアップした構成情報を移行先の構成情報に変換してjc_restoreコマンドでリストアしない場合は、この段階でJobCenterを利用するユーザの登録をする必要はありません。

3.2.4.4.1. サーバの環境設定画面のユーザのプロパティでユーザの登録



JobCenterを利用するユーザの登録確認及びJobCenterへのパスワード登録を行います。



- jc_backupコマンドで作成した構成情報のバックアップファイルをリストアする場合には、バックアップ時に移行元のJobCenterで使用していたユーザを登録します。
- jpf_configコマンドで変換した構成情報のファイルをリストアする場合には、変換後の構成情報のJobCenterで使用するユーザを登録します。

登録したユーザの利用開始前に本画面の「パスワード」タブでパスワードの登録が必要です。



■ローカルアカウントの場合には以下の注意事項があります。

- マシン連携を行う場合やクラスタ構成の場合は、必要に応じてuidの調整を行ってください。
- ローカルアカウントと同名のユーザはドメインユーザとして登録できません。事前にJobCenter利用者グループから削除しておく必要があります。
- 本画面から削除を行う場合は必ず「クリア」を選んでください。「削除」を選択するとWindowsOS上から削除されてしまい、JobCenter以外で当該ユーザを利用できなくなります。

■ドメインアカウントの場合には以下の注意事項があります。

- ローカルアカウントと同名のユーザはドメインユーザとして登録できません。事前にJobCenter利用者グループから削除しておく必要があります。
- 本画面から削除を行う場合は必ず「クリア」を選んでください。「削除」を選択するとWindowsOS上から削除されてしまい、JobCenter以外で当該ユーザを利用できなくなります。
- LDAPユーザは一度JobCenterを再起動しないとユーザのプロパティにユーザ名が表示されませんので、JobCenterを再起動してからパスワード登録作業を行ってください。

3.2.4.5. 移行元でバックアップした構成情報を移行先にリストアする

R15.3以降では、移行元でバックアップした構成情報を移行先の構成情報に変換してリストアできるようになりました。この章ではその手順について説明します。

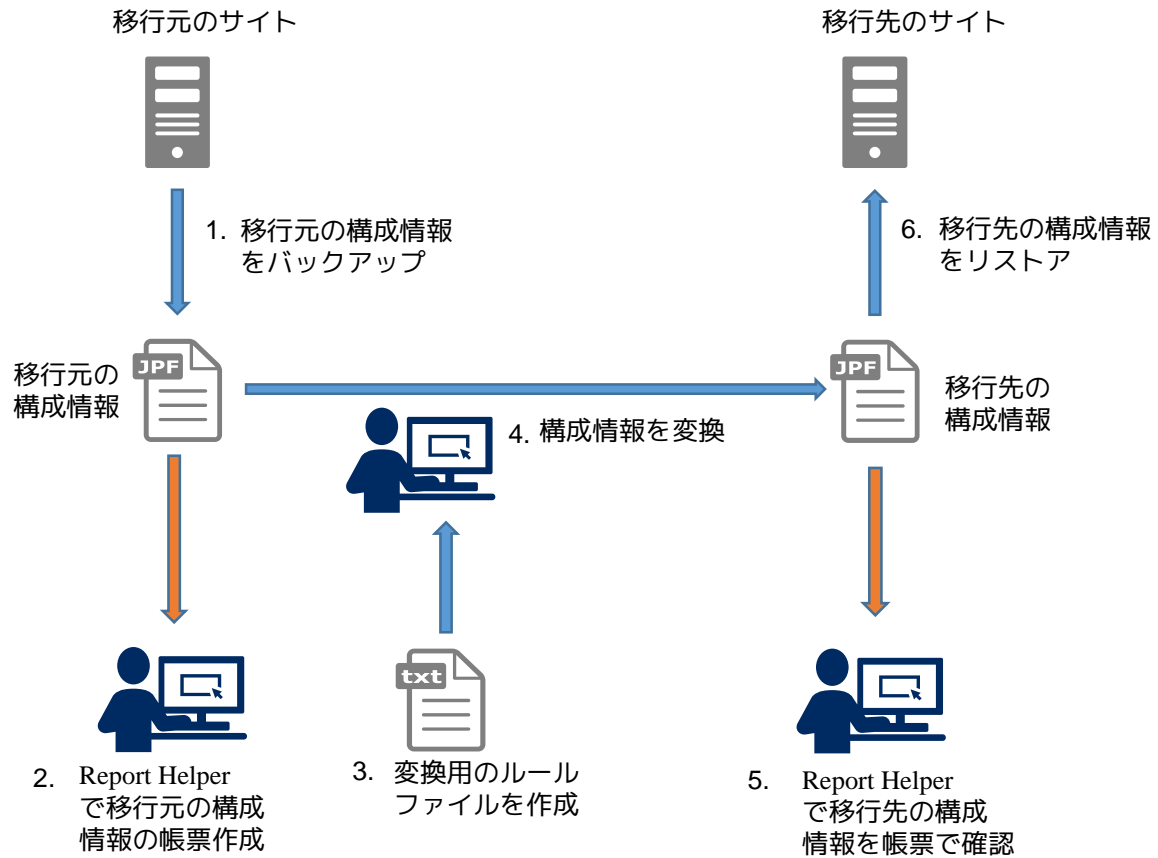
3.2.4.5.1. 前提条件

以下の条件を全て満たす状態の場合のみ、移行元でバックアップした構成情報を移行先の構成情報に変換してリストアしてください。条件を満たさない移行先に構成情報をリストアした場合のサポートはしていません。


- 移行元および移行先のJobCenter(MG/SV)のバージョンがR15.3以降である。
- 移行元のJobCenter(MG/SV)のバージョンが移行先のバージョン以前である。
- 移行元のプラットフォームと移行先のプラットフォームが同じである。(Linux同士、HP-UX同士、AIX同士、Windows同士)
- 移行元と移行先でJobCenter(MG/SV)のセットアップ言語が同じである。
- 移行元及び移行先が共にローカルサイトまたは、移行元及び移行先が共にクラスタサイトである。
- 移行先にJobCenterで使用するユーザがある。
 - jc_backupコマンドで作成した構成情報のバックアップファイルの場合には、バックアップ時に移行元のJobCenterで使用していたユーザ
 - jpf_configコマンドで変換した構成情報のファイルの場合には、変換後の構成情報のJobCenterで使用するユーザ

3.2.4.5.2. 移行手順


移行元でバックアップした構成情報を移行先の構成情報に変換してリストアする手順を以下に示します。



1. 移行元のサイトの構成情報をバックアップする。

 本作業は、2章「移行元作業」にて実施する作業です。


2. Report Helperで移行元のサイトの構成情報の帳票を作成する。

 本作業は、2章「移行元作業」にて実施する作業です。

3. バックアップした構成情報を移行先のサイトの構成情報に変換する為のjpf_configコマンドの変換ルールを記載したルールファイルを作成する。

jpf_configコマンドのルールファイルの詳細については、<クラシックモード用コマンドリファレンス>の「3.20.3 ルールファイル」を参照してください。


4. 移行元または移行先のマシンでjpf_configコマンドを実行して移行先のサイトの構成情報を作成する。

 環境変数NQS_SITEが設定されていない状態で実行してください。
UNIX版ではroot、Windows版ではJobCenter管理者ユーザで作業する必要があります。

OS	コマンド
UNIX	/usr/lib/nqs/gui/bin/jpf_config update -f \$rulefile [-o \$output] \$jpf_file
Windows	%InstallDirectory%\bin\jpf_config update -f \$rulefile [-o \$output] \$jpf_file



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

パラメータ	説明
-f \$rulefile	ホスト名やユーザ名等のパラメータの変換ルールを記載したルールファイルを指定します。本パラメータは必須項目です。
-o \$output	ルールファイルに従いパラメータを変換した構成情報の出力ファイル名を指定します。指定しない場合は、以下のファイル名で出力します。 ローカル構成情報の場合：jc_conf_local_YYYYMMDDhhmmss.jpj クラスタ構成情報の場合：jc_conf_cluster_YYYYMMDDhhmmss.jpj
	 <ul style="list-style-type: none"> ■同名のファイル名が既に存在する場合は上書きします。 ■\$jpf_fileと同じファイルは指定できません。
\$jpf_file	構成情報のバックアップファイル (jc_backupコマンドで作成したJPFファイル) を指定します。本パラメータは必須項目です。

jpf_configコマンドの詳細については、<クラシックモード用コマンドリファレンス>の「3.20 jpf_config 構成情報のパラメータを変換」を参照してください。

5. Report Helperの帳票で移行先のサイトの構成情報に正しく変換されているかを確認する。

Report Helperの詳細については、<Helper機能利用の手引き>の3章「Report Helper」を参照してください。



移行先のサイトの構成情報に正しく変換できていなかった場合、3.からやり直してください。

6. 移行先のサイトのJobCenter(MG/SV)が停止した状態で、移行先のサイトの構成情報をjc_restoreコマンドにて移行先のサイトにリストアする。



環境変数NQS_SITEが設定されていない状態で実行してください。

UNIX版ではroot、Windows版ではJobCenter管理者ユーザで作業する必要があります。

OS	コマンド
UNIX	/usr/lib/nqs/gui/bin/jc_restore conf [-c \$clusterdb] \$jpf_file
Windows	%InstallDirectory%\bin\jc_restore conf [-c \$clusterdb] \$jpf_file



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

パラメータ	説明
-c \$clusterdb	クラスタ構成情報を復元する場合に、JobCenterのクラスタDBパスを指定します。指定しない場合は、ローカル構成情報として復元します。
\$jpf_file	構成情報のJPFファイルを指定します。本パラメータは必須項目です。

jc_restoreコマンドの詳細については、<クラシックモード用コマンドリファレンス>の「3.19 jc_restore 構成情報の復元」を参照してください。

3.2.4.6. マシン情報設定



移行元でバックアップした構成情報を移行先にリストアした場合には、リストアにより、本節記載の設定の登録が行われています。そのため、リストア後に移行先環境から構成情報をダウンロードしてReport Helperの帳票で移行元の構成情報と比較して各設定が正しいか確認してください。設定が正しい場合には、本節記載の設定の作業は必要ありません。

Report Helperの詳細については、<Helper機能利用の手引き>の3章「Report Helper」を参照してください。

3.2.4.6.1. JobCenter起動時のデーモン設定をdaemon.confで設定



標準設定では単位ジョブの再実行時に標準出力・標準エラー出力が上書きされてしまうので、以下の設定を行うことで追記されるようにすることを推奨します。

```
NQSDAEMON_OPT=-x trkappend=ON
```



単位ジョブが何回も繰り返し実行される等で標準出力・標準エラー出力が追記され続け、出力量が非常に多い事が想定される場合は設定しないでください。

移行前の環境で設定していた内容を適用します。



daemon.confファイルを移行前の環境からコピーして使用することもできますが、ipaddressパラメータの修正を忘れないように注意してください。

設定内容の反映にはJobCenterの再起動が必要です。

■デーモン設定ファイル (daemon.conf) の格納場所

デーモン設定ファイルを作成する場合は、次の場所に格納します。

JobCenter起動時にローカル環境・クラスタ環境それぞれのサイトごとに設定されたファイルを読み込みます。

サイト	パス
ローカルサイト	%InstallDirectory%\etc\daemon.conf
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%\etc\daemon.conf

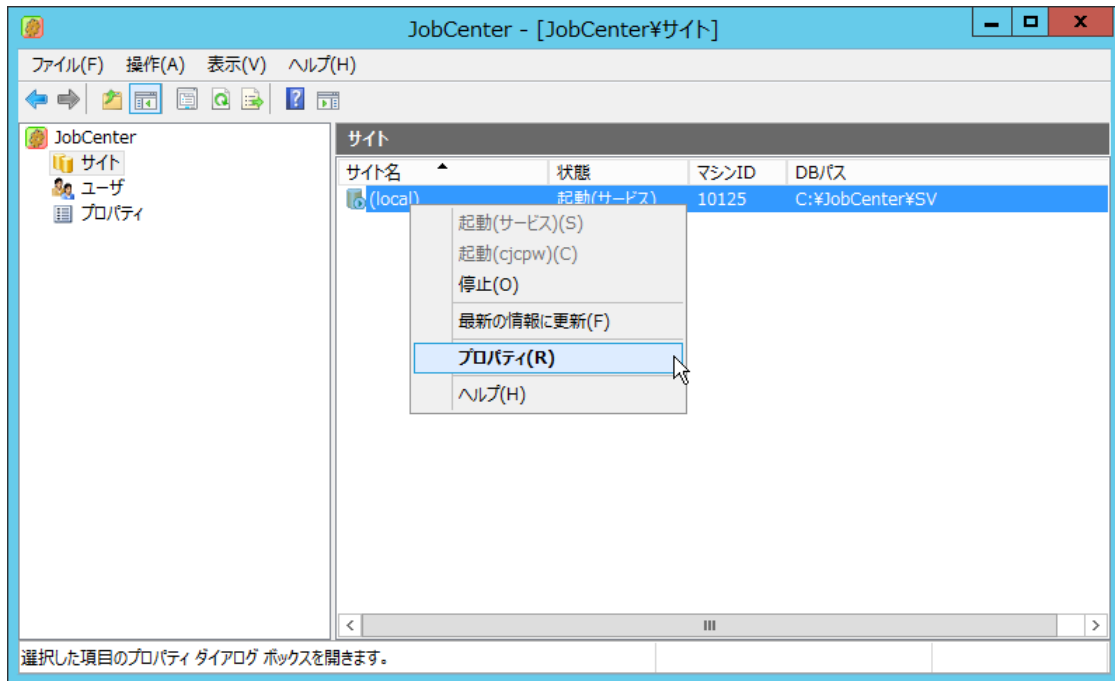


%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcbsite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。


3.2.4.6.2. サーバの環境設定画面からの設定


■サイトのプロパティ



■ 「イベント」タブ


Windowsのアプリケーションイベントログへの出力を行う場合に設定します。

 設定後はJobCenterの再起動が必要です。

 ESMPRO・SystemManager・MCO等で監視する場合は通常この方式で行います。

■ 「ログ」タブ

任意のイベントログファイルへのテキスト出力を行う場合に設定します。


 設定後はJobCenterの再起動が必要です。

■ 「OPCMMSG」タブ

APIを利用してMicro Focus Operations AgentへOPCMMSGの送信を行う場合に設定します。

■ 「実行設定」タブ

単位ジョブ実行時にユーザプロファイルの読み込みをするかどうかの設定と単位ジョブ実行時にユーザ環境変数を適用するかどうかの設定を行います。

 サーバの環境設定画面から設定できるのは一括設定のみとなります。

個別ユーザ単位に設定を行いたい場合は、設定ファイルによる設定が必要です。(別項目参照)



個別ユーザ単位の設定がある場合は、個別ユーザ単位の設定が優先的に適用されます。

■ 「LDAPサーバ設定」タブ

ユーザ権限グループ管理にLDAPサーバを利用する場合の接続設定を行います。



LDAPサーバ側に権限グループが作成されていない場合はLDAP設定時に権限グループが作成されます。



LDAPサーバを利用する場合はドメインアカウントを利用することになるので、JobCenter管理者がドメインアカウントでセットアップされている必要があります。

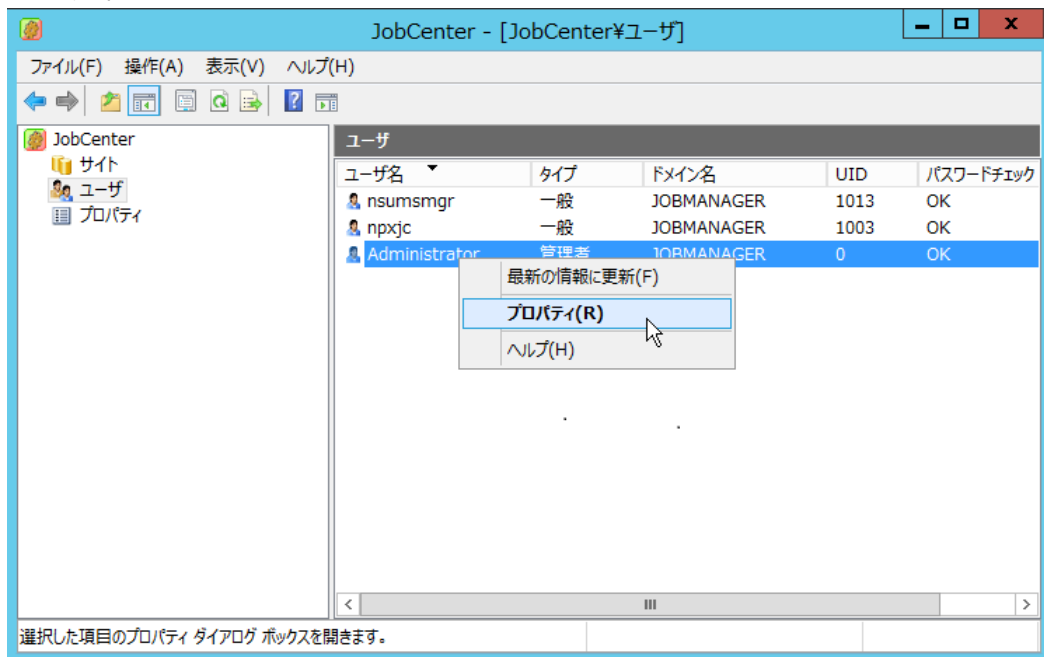
■ 「デバッグログ」タブ

障害時の解析用ログファイルの設定



製品部門から指定された場合を除き既定値で運用します。

■ ユーザのプロパティ



JobCenterを利用するユーザの登録確認及びJobCenterへのパスワード登録を行います。

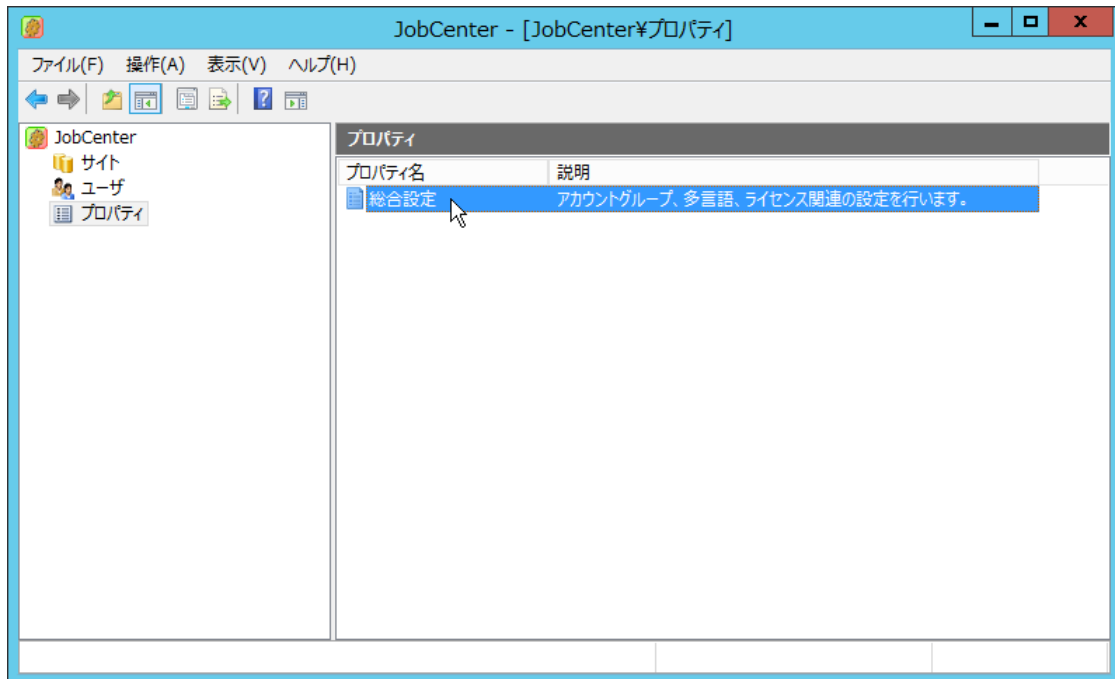
登録したユーザの利用開始前に一度CL/Winでサーバにログインするか、本画面の「パスワード」タブでパスワードの登録が必要です。



- ローカルアカウントの場合には以下の注意事項があります。
 - マシン連携を行う場合やクラスタ構成の場合は、必要に応じてuidの調整を行ってください。

- ローカルアカウントと同名のユーザはドメインユーザとして登録できません。事前にJobCenter利用者グループから削除しておく必要があります。
- 本画面から削除を行う場合は必ず「クリア」を選んでください。「削除」を選択するとWindowsOS上から削除されてしまい、JobCenter以外で当該ユーザを利用できなくなります。
- ドメインアカウントの場合には以下の注意事項があります。
 - ローカルアカウントと同名のユーザはドメインユーザとして登録できません。事前にJobCenter利用者グループから削除しておく必要があります。
 - 本画面から削除を行う場合は必ず「クリア」を選んでください。「削除」を選択するとWindowsOS上から削除されてしまい、JobCenter以外で当該ユーザを利用できなくなります。
 - LDAPユーザは一度JobCenterを再起動しないとユーザのプロパティにユーザ名が表示されませんので、JobCenterを再起動してからパスワード登録作業を行ってください。CL/Winでサーバにログインする場合はJobCenterの再起動は不要です。

■ 総合設定のプロパティ



■ JobCenterグループ名の設定



製品部門から指定された場合を除き既定値で運用します。（インストール時に設定した値が表示されます。）

■ ライセンスチェックリトライの設定



製品部門から指定された場合を除き既定値で運用します。

■ 多言語接続の設定

自マシンと異なる言語設定のCL/WinやMG/SVから接続される場合に設定します。



異なる言語設定とは、日本語と英語、日本語と中国語、英語と中国語の組み合わせを指します。

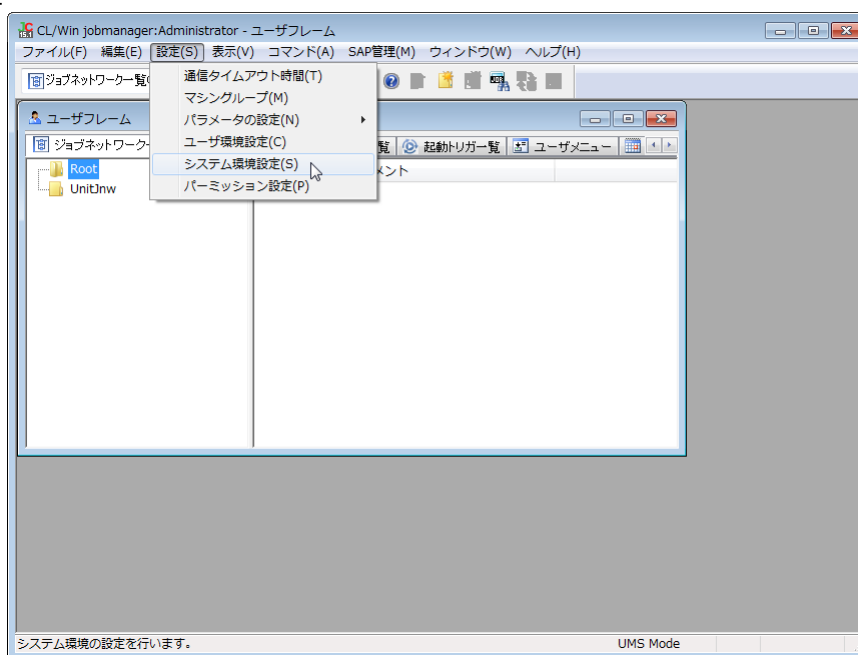
■ UNIXマネージャとの通信時の文字コード変換設定

以下の条件のいずれかに該当する場合は、こちらの設定が必要です。

- ・ 相手マシンが文字コード設定SJISのUNIXサーバの場合
- ・ 自マシンの文字コード設定が非UNICODEで、相手マシンが文字コード設定UTF-8のUNIXサーバの場合

3.2.4.6.3. CL/WinからMG/SVに接続して行う環境設定

■ システム環境設定



- システム環境設定を変更するにはJobCenter管理者ユーザでUMSモードとしてログインする必要があります。
- マシングループを構成している場合にはスケジューラで行った設定がメンバマシンに適用され、メンバマシンで設定変更はできません。
- マシングループを構成している場合にはマシングループに所属するすべてのマシンが起動していないときに設定変更を行うとエラーになります。

■ 「時刻設定」タブ

- ・ 補正時刻

補正時刻を使用する場合に設定します。

サイト毎（全ジョブネットワーク共通）に補正時刻を設定する場合には、ここで補正時刻の設定を行います。

ジョブネットワーク個別に補正時刻の設定を行う場合には、ここで個別設定を使用する設定をします。

- ・ カレンダへのタイムゾーン設定機能

カレンダへのタイムゾーン設定機能を使用する場合に設定します。

- 「色の設定」タブ



設定項目中の「EUIモードでの色の変更」を設定すると、UMSモードでログインしていなくても色の設定変更が可能になります。

トラッカー一覧やトラックフロー画面で部品の状態の表示色を変更できます。



マシングループを構成している場合でも「既定値としてセーブ」した場合のみメンバマシンに設定が適用されます。

- 「操作・実行ログ」タブ

操作ログと実行ログの設定を行います。

- 「SMTPサーバ」タブ

ジョブネットワーク実行時にエラーが発生した場合のメール送信機能を利用する場合に設定します。

ここでは使用するSMTPサーバをサイト毎またはジョブネットワーク個別に指定するかを設定します。

サイト毎（全ユーザの全ジョブネットワークで共用）に指定する場合は、ここでSMTPサーバの指定を行います。



SMTP認証が必要な場合は、サイト毎の指定である必要があります。

3.2.4.6.4. jcdbs設定ファイル(jcdbs.conf)

製品部門から指定された場合を除き既定値で運用します。

3.2.4.6.5. サイト設定ファイル(site.conf)

製品部門から指定された場合を除き既定値で運用します。

3.2.4.6.6. 個別ユーザ毎の単位ジョブ実行時の設定

個別ユーザ単位に、単位ジョブ実行時のユーザプロファイルの読み込みとユーザ環境変数の適用するかどうかの設定を行います。

単位ジョブ実行時にユーザプロファイルの読み込みをするかどうかの設定と単位ジョブ実行時にユーザ環境変数を適用するかどうかの設定を行います。



サイト単位に設定を行いたい場合は、サーバの環境設定画面からの設定が必要です。（別項目参照）



個別ユーザ単位の設定がある場合は、サイト単位の設定よりも優先的に適用されます。

個別ユーザ単位で単位ジョブの実行設定を行うためには、下記設定ファイルを作成・編集します。

サイト	パス
ローカルサイト	%InstallDirectory%\spool\users\%ユーザ名%\jobexe.conf
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%\spool\users\%ユーザ名%\jobexe.conf



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjmksite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

3.2.4.6.7. 単位ジョブ実行時の環境変数の設定（自マシンで行う設定）

単位ジョブ実行時に適用される環境変数の設定で自マシンで設定するものは以下のものになります。（表の上位が優先度が高くなります）

自マシンの種別	設定場所
自マシンがSV	envvars (%InstallDirectory%\spool\private\root)
自マシンがMG	システム環境変数のNQS_PATH_WIN
自マシンがMG	システム環境変数のNQS_PATH_UNIX
自マシンがSV	システム環境変数のNQSDAEMON_PATH_EXPORT
自マシンがMG	システム環境変数



envvarsファイルにマクロを記述しても、マクロは展開されません。



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

3.2.4.6.8. 証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルの設定

移行元の以下にて、証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルを使用していた場合、移行元で採取した証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルを移行先にリストアします。

■CL/Winの「保護された接続」機能

■JobCenter MG/SVのWebAPI機能

リストア先となるCL/Winの「保護された接続」機能の証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルの設定の詳細については、<クラシックモード用基本操作ガイド>の「2.3 サーバへ接続する」および、<クラシックモード用環境構築ガイド>の「5.2 デモン設定ファイルの使用可能パラメータ」のCOMAGENT_SSLCERT、COMAGENT_SSLKEYパラメータを参照してください。

リストア先となるJobCenter MG/SVのWebAPI機能の証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルの設定は、jcwebserver設定ファイル(jcwebserver.conf)にて行います。jcwebserver設定ファイルの設定の詳細については<クラシックモード用環境構築ガイド>の「5.7 jcwebserverの動作設定について」を参照してください。

3.2.4.7. マシン連携設定



移行元でバックアップした構成情報を移行先にリストアした場合には、リストアにより、本節記載の設定の登録が行われています。そのため、リストア後に移行先環境から構成情報をダウンロード

してReport Helperの帳票で移行元の構成情報と比較して各設定が正しいか確認してください。設定が正しい場合には、本節記載の設定の作業は必要ありません。

Report Helperの詳細については、<Helper機能利用の手引き>の3章「Report Helper」を参照してください。

3.2.4.7.1. CL/Winによる設定を行う場合



- JobCenter管理者ユーザでUMSモードとしてログインする必要があります。
- マシングループを構成している場合には、スケジューラマシンにログインする必要があります。

■標準リモートマシンの追加

マネージャフレームの「マシン一覧」画面で右クリック→「新規作成」から行います。



- ログインしているマシンが追加しようとしているマシンと通信できない場合にはエラーが発生します。
- 追加するマシンがACOSマシンである場合にはCL/Winで設定できないので必ずnmapmgrコマンドで行う必要があります。

■マシングループの設定

メニューの「設定」→「マシングループ」から追加・削除を行います。



自マシンがスケジューラとして設定されます。

■ユーザマッピング

マネージャフレームを開いて、対象マシンを選択して右クリック→「ユーザIDのマッピング」から行います。

転送元のマシンとユーザ（ジョブネットワーク所有者）と転送先のマシンとユーザ（転送先で実行するユーザ）を選択して紐付けします。



ログインしているマシンがマッピング対象マシンと通信できない場合にはエラーが発生します。

■キューの設定

マネージャフレームを開いて、対象マシンをダブルクリックして行います。

■ バッチキューの作成

単位ジョブリクエストを実行するバッチキューを作成します。

右クリック→「追加」→「バッチキュー」から作成を行います。

■ パイプキューの作成

単位ジョブリクエストを他のキューへ転送するためのパイプキューを作成します。

右クリック→「追加」→「パイプキュー」から作成を行います。

■ キューパラメータの設定

バッチキュー・パイプキューの属性や同時実行数等のパラメータを設定します。

設定する対象のキューを右クリック→「キューパラメータ」から設定を行います。

■ キューの転送先設定

パイプキューの転送先を設定します。

設定する対象のキューを右クリック→「転送先」から行います。



ログインしているマシンが操作対象マシンと通信できない場合にはエラーが発生します。

3.2.4.7.2. コマンドによる設定を行う場合

コマンドで設定する場合は、設定項目により使用するコマンドが違います。

コマンド	設定項目
nmapmgrコマンド	標準リモートマシンの追加
	マシンタイプの設定
	ユーザマッピングの設定
qmgrコマンド	マシングループの設定
	キューの設定

■ nmapmgrコマンドによる設定

```
%InstallDirectory%\bin\qcmd\nmapmgr.exe
```



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

nmapmgrコマンドでの作業はnmapmgrコマンドのプロンプトからサブコマンドを用いて行います。

サブコマンド文字列長は1行254バイトまで指定可能です。

すべてのサブコマンドは1行で入力する必要があり、行継続文字"\"は使用できません。



JobCenter管理者ユーザでコマンドプロンプトを管理者モードで開いて作業する必要があります。

nmapmgrコマンドを実行する際に、操作対象がクラスタサイトの場合は環境変数NQS_SITEにサイト名が設定されている必要があります。操作対象がローカルサイトの場合は環境変数NQS_SITEに何も設定されていない必要があります。

■ 標準リモートマシンの追加

```
add mid %mid% %principal-name%
```

%mid% は追加するマシンのマシンIDを指定します。

%principal-name% は追加するマシンのJobCenterで設定されているマシン名を指定します。



- ・ 自マシンのマシン名が移行前と変わっている場合、転送相手の標準リモートマシン設定の修正が必要となります。
- ・ 設定するマシンがACOSマシンである場合にはCL/Winで設定できないので必ずnmapmgrコマンドで行う必要があります。
- ・ 追加するマシンがWindows以外のマシンである場合には次項のマシンタイプの設定が必要となります。

■ マシンタイプの設定

```
set type %mid% %type%
```

%mid% は設定するマシンのマシンIDを指定します。

%type% は設定するマシンのマシンタイプを指定します。

%type% には以下のいずれかが指定できます。

- ・ nec
設定するマシンがUNIXの場合に指定します。
- ・ necnt
設定するマシンがWindowsの場合に指定します。
- ・ cos
設定するマシンがACOSの場合に指定します。



CL/Winで標準リモートマシンの追加を行う場合には自動的に適切なマシンタイプが設定されません。

■ ユーザマッピングの設定

```
add uid %from-mid% %from-uid% %to-uid%
```

%from-mid% は転送元のマシンIDを指定します。

%from-uid% は転送元マシン上でのuidを指定します。

%to-uid% は自マシン上のuidを指定します。



- ・ 自マシンが転送元の場合、ユーザマッピングは転送先のマシンで行う必要があります。
- ・ 自マシンでユーザのuidが移行前と変わっている場合、転送先のユーザマッピングの修正が必要となります。

■ qmgrコマンドによる設定

```
%InstallDirectory%\bin\qcmd\qmgr.exe
```



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

qmgrコマンドでの作業はqmgrコマンドのプロンプトからサブコマンドを用いて行います。

サブコマンド文字列長は1行254バイトまで指定可能です。

サブコマンドを複数行に渡って入力する必要がある場合は、改行の前に行継続文字"\n"を入力します。



JobCenter管理者ユーザでコマンドプロンプトを管理者モードで開いて作業する必要があります。

qmgrコマンドを実行する際に、操作対象がクラスタサイトの場合は環境変数NQS_SITEにサイト名が設定されている必要があります。操作対象がローカルサイトの場合は環境変数NQS_SITEに何も設定されていない必要があります。

■ マシングループの設定

```
set machine_group=(%scheduler_machine%[,%machine%]...)
```

%scheduler_machine% はマシングループのスケジューラマシンを指定します。

%machine% はマシングループに属するメンバマシンを指定します。



設定を変更したい場合は、そのまま新しい設定を行う事で設定が上書きされて新しい設定で動作します。



- 対象マシンを事前にnmapmgrコマンド等で標準リモートマシン登録を行っておく必要があります。
- マシングループ構成を取らない場合には、自マシンをスケジューラマシンとして設定する必要があります。

■ キューの設定

• 自マシンのバッチキューの設定

```
create batch_queue %queue% pr=%pr% [pipeonly] [run_limit=%n%]
```

%queue% は追加するバッチキューの名前を指定します。

%pr% はキューの優先度を指定します。

%n% はキューのリクエスト同時実行数を指定します。

- キューの優先度は0~63が設定可能で、0が最も低く63が最も高い優先度になります。
- pipeonlyを設定するとパイプキュー経由の投入に限定され、単位ジョブから直接投入先として指定することはできなくなります。
- キューのリクエスト同時実行数の指定を省略した場合は1となります。
- キューのリクエスト同時実行数の上限値はデフォルトでは190となります。
他のサブコマンドの設定内容によって設定可能な上限値は変動します。

• 自マシンのパイプキューの設定

```
create pipe_queue %queue% pr=%pr% [destination=%destination%] [pipeonly] [run_limit=%n%]
```

%queue% は追加するパイプキューの名前を指定します。

%pr% はキューの優先度を指定します。

%destination%は転送先のキューを指定します。

%n% はキューのリクエスト同時実行数を指定します。

- キューの優先度は0~63が設定可能で、0が最も低く63が最も高い優先度になります。
- %destination%には転送先のキューを複数設定することも可能です。
- pipeonlyを設定するとパイプキュー経由の投入に限定され、単位ジョブから直接投入先として指定することはできなくなります。
- キューのリクエスト同時実行数の指定を省略した場合は1となります。
- キューのリクエスト同時実行数の上限値はデフォルトでは190となります。
他のサブコマンドの設定内容によって設定可能な上限値は変動します。

• 転送用パイプキューの転送先設定

```
set destination=%destination% %queue%
```

%destination%は転送先のキューを指定します。

%queue% は設定するパイプキューの名前を指定します。

- %destination%には転送先のキューを複数設定することも可能です。
- 転送先の数に制限はありませんが、サブコマンドで指定できる文字数の制限を受けます。

それ以上の転送先を設定する必要がある場合には、add destinationサブコマンドで転送先を追加してください。

3.2.4.7.3. HOSTS.NQSによるユーザマッピング

サーバ環境のマッピング情報ファイルで設定を行う場合には、以下のファイルに設定を行います。

サイト	パス
ローカルサイト	%InstallDirectory%\etc\HOSTS.NQS
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%\etc\HOSTS.NQS



移行前にUNIXマシンで「.rhosts」ファイルによるユーザマッピングを行っていた場合の設定を移行するには「HOSTS.NQS」に同じ記述を行います。

%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcmksite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

3.2.4.7.4. SAP 接続パラメータファイル

SAP ERPシステムやBIシステムヘジョブの投入を行うための接続パラメータファイルに設定を行います。

■SAP ERP標準のパラメータファイル

サイト	パス
ローカルサイト	%InstallDirectory%\spool\sapnwrfc.ini
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%\spool\sapnwrfc.ini

■JobCenter独自のパラメータファイル

サイト	パス
サイト共通	%InstallDirectory%\etc\destconf.f



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcmsite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。



R16.2以前からR16.2.1以降への移行の場合、セットアップ作業が追加で必要となります。必要な作業の詳細については<クラシックモード用SAP機能利用の手引き>の「1.1.4 16.2以前のバージョンからのバージョンアップ時に必要な作業」を参照してください。

destconf.fファイルの設定を変更した場合には、JobCenterの再起動が必要です。

3.2.4.7.5. WebOTX Batch Server連携設定

WebOTX Batch Serverと連携するために設定ファイルの作成及び専用のカスタムキューの作成が必要です。

■WebOTX Batch Server連携設定ファイル

サイト	パス
ローカルサイト	%InstallDirectory%\etc\wobsconf.f
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%\etc\wobsconf.f



クラスタサイト上に設定ファイルが存在していない場合にはローカルサイト上の設定ファイルを使用して動作します。

%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcmsite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

■WOBSジョブ投入用のキューの作成

WOBSジョブを実行するためには通常のバッチキューではなくWOBS用のキューに投入する必要があります。



- JobCenter管理者ユーザでUMSモードとしてログインする必要があります。
- マシングループを構成している場合には、スケジューラマシンにログインする必要があります。

CL/Winでマネージャフレームを開いて、対象マシンをダブルクリックして行います。

- バッチキューの作成

WOBSジョブを実行するバッチキューを作成します。

右クリック→「追加」→「バッチキュー」から作成を行います。

■ キューの無効化

作成したバッチキューを無効化します。

右クリック→「無効」として設定を行います。

■ キューパラメータの設定

設定する対象のキューを右クリック→「キューパラメータ」から設定を行います。

画面上の「Custom」を「ON」に設定を行います。

■ キューの有効化

設定したバッチキューを有効化します。

右クリック→「有効」として設定を行います。



ログインしているマシンが操作対象マシンと通信できない場合にはエラーが発生します。

3.2.4.8. CL/Winで行うユーザ毎の設定



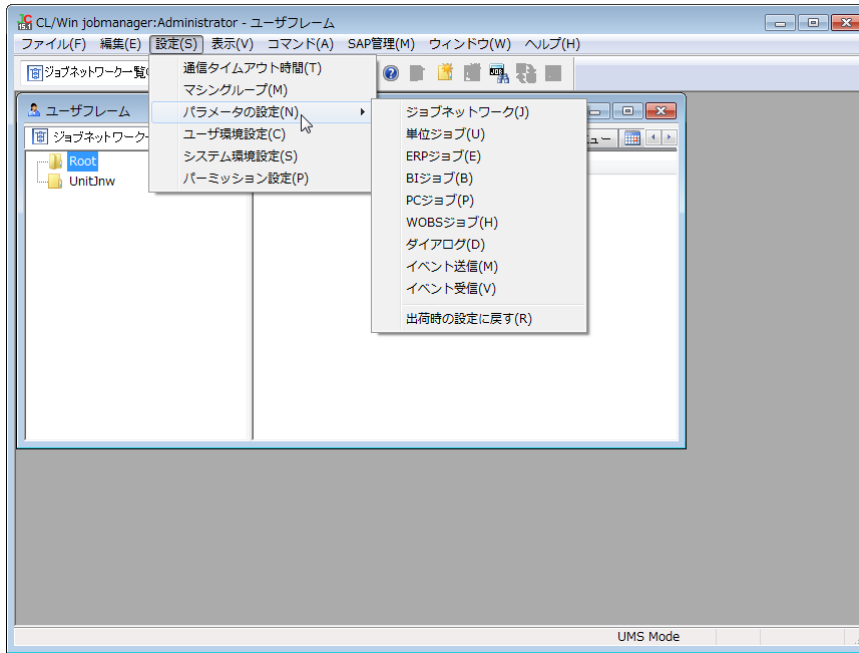
移行元でバックアップした構成情報を移行先にリストアした場合には、リストアにより、本節記載の設定の登録が行われています。そのため、リストア後に移行先環境から構成情報をダウンロードしてReport Helperの帳票で移行元の構成情報と比較して各設定が正しいか確認してください。設定が正しい場合には、本節記載の設定の作業は必要ありません。

Report Helperの詳細については、<Helper機能利用の手引き>の3章「Report Helper」を参照してください。

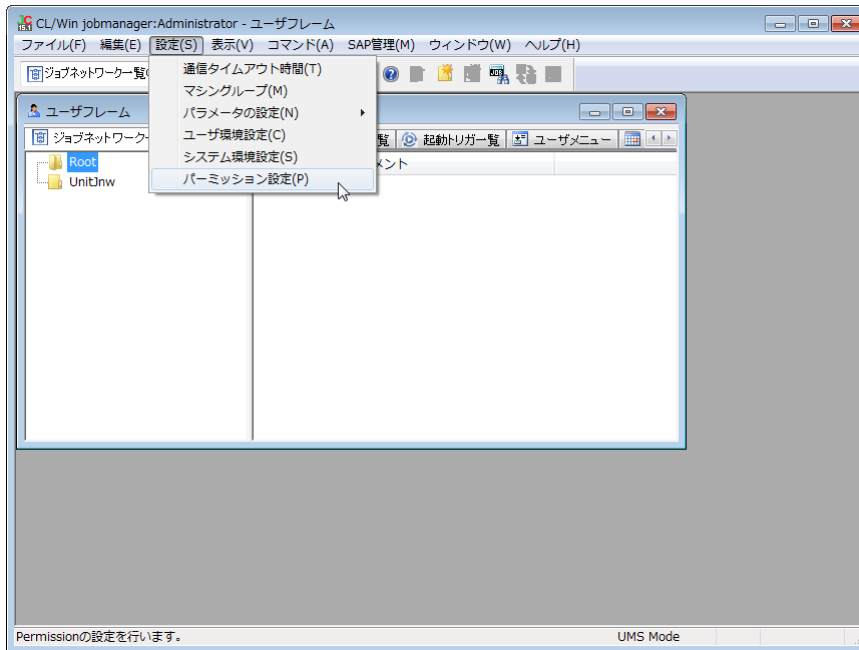
3.2.4.8.1. デフォルトパラメータ設定

各部品をジョブネットワークに配置する際にデフォルトで設定されるパラメータを設定します。

メニューの「設定」→「パラメータの設定」から設定します。



3.2.4.8.2. パーミッション設定

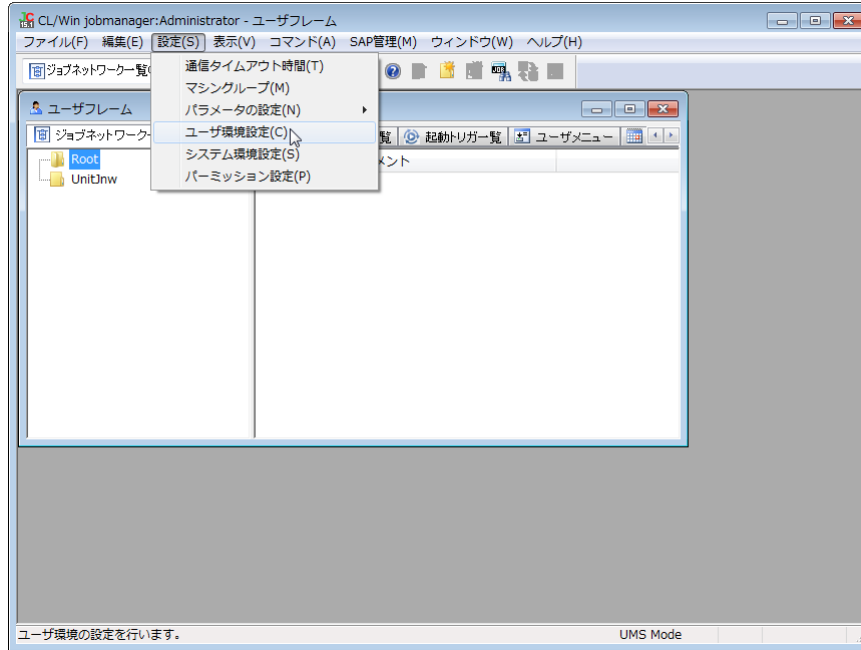


ユーザ権限は権限グループ所属させることで権限を管理します。



ユーザを作成した後に一度CL/Winでログインしないとパーミッション画面には表示されません。

3.2.4.8.3. ユーザ環境設定



■「基本」タブ

■ 投入キューの既定値の設定

ジョブネットワークや単位ジョブ、カスタムジョブの設定で投入キューを指定しなかった場合の投入キューを設定します。

■ エラー時の自動停止の設定

ジョブネットワーク実行中のエラー発生時の挙動の既定値を設定します。

設定値	説明
停止	エラー発生時にジョブネットワークを停止します。
停止しない	エラー発生時にジョブネットワークを停止しません。
中断	エラー発生時にジョブネットワークの実行を中断します。

■ 終了予定時刻超過時の設定

ジョブネットワークまたは、単位ジョブ、カスタムジョブの実行が終了予定時刻を超過した場合の動作を設定します。

設定値	説明
継続	ジョブネットワーク、または単位ジョブ、カスタムジョブの実行を継続します。
エラー停止	ジョブネットワーク、または単位ジョブ、カスタムジョブの実行を停止します。
スキップ	ジョブネットワーク、または単位ジョブ、カスタムジョブの実行をスキップします。

■ ERP自動スタートの設定

ERPジョブは投入されるとSubmit状態になりますが、この項目を有効にするとJobCenterが自動的にrun状態にします。この項目が無効の場合は、CL/WinまたはSAP側のGUI操作によりジョブのリリースを行う必要があります。

■ フローの表示倍率の設定

フロー画面の表示倍率を100%・75%・50%に設定する事が可能です。

■「トラッカ表示」タブ

トラッカー一覧画面の表示条件の設定を行います。

■「アーカイブ」タブ

トラッカアーカイブの設定を行います。

3.2.5. JobCenter構築後のクラスタ（CLUSTERPRO）環境構築



ここでは最低限の内容のみ記述しています。

3.2.5.1. JobCenterクラスタサイトの停止

■サーバの環境設定画面からの確認

起動が確認できたら、対象のサイトを選択→「停止」でクラスタサイトを停止します。

■コマンドプロンプトからの確認



JobCenter管理者ユーザでコマンドプロンプトを管理者モードで開いて作業する必要があります。

コマンドを実行する際に、環境変数NQS_SITEに何も設定されていない必要があります。

cjcpwコマンドを実行しクラスタサイトを停止します。

```
%InstallDirectory%\bin\cluster\cjcpw.exe -stop %site-name%
```

%site-name%は、停止するクラスタサイトのマシン名を設定します。



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

3.2.5.2. JobCenter用のクラスタグループを停止

JobCenter用のクラスタグループを停止します。

3.2.5.3. JobCenter制御用のリソースを作成

作成したJobCenter用のクラスタグループにJobCenter制御用のリソースを作成します。

■JobCenter起動用のアプリケーションリソース

■JobCenter停止用のスクリプトリソース

■アプリケーション監視リソース

3.2.5.4. JobCenter用のクラスタグループを起動

JobCenterクラスタサイトの起動・停止・冗長性の確認を行います。

3.3. Windows クラスタサイト環境（既存ストレージ移行）

ここでは移行先マシンがWindows OSで、以下の環境の場合について記述します。

- CLUSTERPROによるクラスタサイト
- 移行前と同じPF(OS)で変更はしない（OSのバージョンが変わることは不問）
- 移行前と同じストレージを移行してサイトデータベースをそのまま使用する



CLUSTERPRO以外のクラスタ管理ソフトでも作業の流れは同様となります。

3.3.1. JobCenterローカル環境構築

まず、「Windows ローカル環境」を参照して、ローカル環境を構築します。

3.3.2. JobCenter構築前のクラスタ（CLUSTERPRO）環境構築



ここでは最低限の内容のみ記述しています。

3.3.2.1. JobCenter用のクラスタグループを作成

CLUSTERPROの構築ガイドにより構築します。

3.3.2.2. JobCenter用の各種リソースを作成

作成したJobCenter用のクラスタグループにJobCenter用の各種リソースを作成します。

- 仮想コンピュータ名リソース
- フローティングIPリソース
- ディスクリソース
- 各監視リソース

3.3.2.3. JobCenter用のクラスタグループを起動

JobCenter用のクラスタグループを起動して、各種リソースが使用可能な状態にします。



この時点ではJobCenter起動用のアプリケーションリソースはまだ起動（作成）しません。

3.3.3. JobCenterインストール後に行う基本的なセットアップ

3.3.3.1. JobCenterが使用する名前解決の設定

基本的にJobCenterはWindowsの名前解決を利用して名前解決を行います。

JobCenterではresolv.defに設定することによりJobCenter自身で名前解決を行う事ができます。

Windowsの名前解決よりresolv.defの方が優先度が高いので、Windowsの名前解決で解決できない名前解決も行うことができます。

JobCenterのマシン名をFQDNで設定する場合には、FQDNの登録の他にホスト名のみでの名前解決が必要となりますので、hostsやresolv.defにはFQDNとホスト名のみでの併記が必要となります。

基本的に複数のIPアドレスが設定されているマシンでは、JobCenter上では自マシンの名前解決はresolv.defで解決することが必要になります。



- すべてのノード上で同じ名前解決結果が得られる必要があります。
- resolv.defはクラスタサイトもローカル側のresolv.defを参照するので、クラスタ環境を構築する場合にはresolv.defの登録内容を考慮する必要があります。
- クラスタ環境ではフェイルオーバー先のノードのresolv.defを参照することになるので、すべてのノード上のresolv.defの内容を考慮する必要があります。

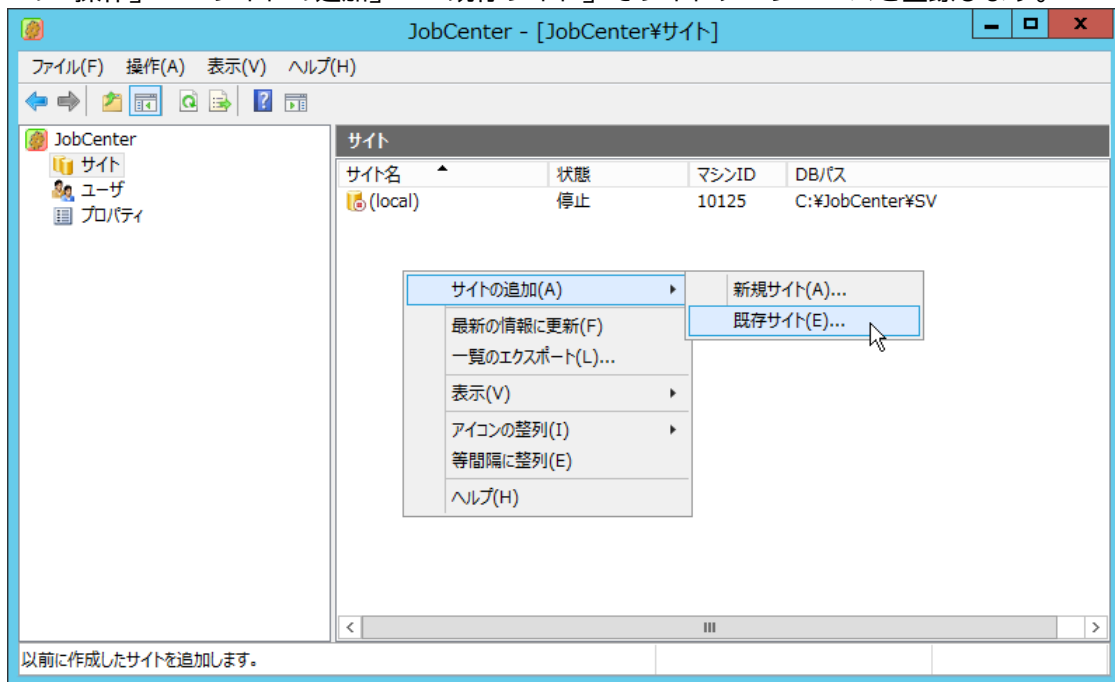
3.3.4. JobCenterのクラスタサイト追加

3.3.4.1. JobCenterのサイトデータベース構築

ここでは移行前と同じストレージを移行して同じサイトデータベースを使用する場合について記述します。

■サーバの環境設定画面からの設定

メニューの「操作」→「サイトの追加」→「既存サイト」でサイトデータベースを登録します。



コマンドで設定することはサポートされていないので、サーバの環境設定画面から作業する必要があります。

3.3.4.2. クラスタサイトで利用するIPアドレスをdaemon.confで設定

クラスタサイトで利用するIPアドレスをdaemon.confに記述して設定します。

```
ipaddress=%ipaddress%
```

■デーモン設定ファイル (daemon.conf) の格納場所

デーモン設定ファイルを作成する場合は、次の場所に格納します。

JobCenter起動時に設定されたファイルを読み込みます。

サイト	パス
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%\etc\daemon.conf



%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcmsite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

3.3.4.3. JobCenterクラスタサイトの起動確認

■サーバの環境設定画面からの確認

対象のサイトを選択→「起動(cjcpw)」でクラスタサイトの起動を確認します。

起動が確認できたら、対象のサイトを選択→「停止」でクラスタサイトを停止します。

■コマンドプロンプトからの確認



JobCenter管理者ユーザでコマンドプロンプトを管理者モードで開いて作業する必要があります。

コマンドを実行する際に、環境変数NQS_SITEに何も設定されていない必要があります。

cjcpwコマンドを実行しクラスタサイトの起動を確認

```
%InstallDirectory%\bin\cluster\cjcpw.exe [-c] %site-name% %JobCenterDatabaseDirectory%
```

%site-name%は、起動するクラスタサイトのマシン名を設定します。

%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcmsite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。



-c を指定するとプロセスの監視をせずにクラスタサイトを起動してプロンプトが返って来ます。

-c を指定しないとプロセスの監視をしながらクラスタサイトを起動するのでプロンプトが返ってきません。

別のコマンドプロンプトやGUIから停止する事が必要となります。

クラスタサイトの起動が確認できたらクラスタサイトを停止します。

```
%InstallDirectory%\bin\cluster\cjcpw.exe -stop %site-name%
```

%site-name%は、停止するクラスタサイトのマシン名を設定します。



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。



この後の作業で、CL/Winを使用する作業や一部のサーバの環境設定画面から行う作業はJobCenterが起動している必要があるため、必要に応じてクラスタサイトを起動しておきます。

3.3.5. マシン情報設定

3.3.5.1. サーバの環境設定画面からの設定

■サイトのプロパティ

■「LDAPサーバ設定」タブ

ユーザ権限グループ管理にLDAPサーバを利用する場合の接続設定を行います。

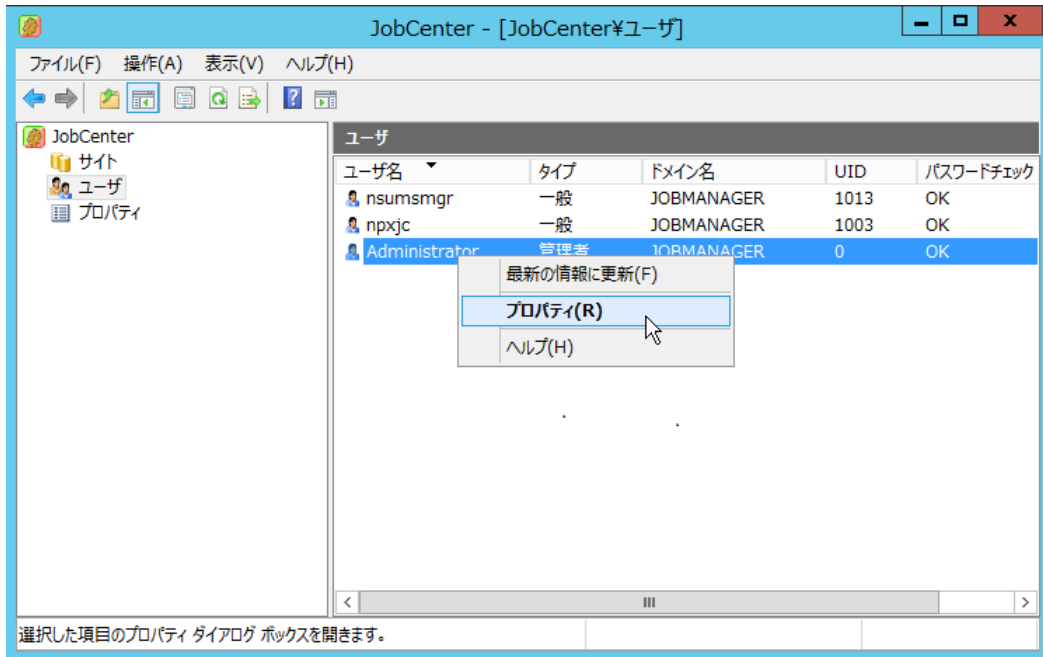
移行前にLDAPサーバの設定が行われていた場合には、前の設定が残っているのに必要に応じて再設定を行います。



LDAPサーバを利用する場合はドメインアカウントを利用することになるので、JobCenter管理者がドメインアカウントでセットアップされている必要があります。

ローカル側と設定内容を合わせておく必要があります。

■ユーザのプロパティ



JobCenterを利用するユーザの登録確認及びJobCenterへのパスワード登録を行います。

登録したユーザの利用開始前に一度CL/Winでサーバにログインするか、本画面の「パスワード」タブでパスワードの登録が必要です。



■ローカルアカウントの場合には以下の注意事項があります。

- ・ マシン連携を行う場合やクラスタ構成の場合は、必要に応じてuidの調整を行ってください。
- ・ ローカルアカウントと同名のユーザはドメインユーザとして登録できません。事前にJobCenter利用者グループから削除しておく必要があります。
- ・ 本画面から削除を行う場合は必ず「クリア」を選んでください。「削除」を選択するとWindowsOS上から削除されてしまい、JobCenter以外で当該ユーザを利用できなくなります。

- ドメインアカウントの場合には以下の注意事項があります。
 - ・ ローカルアカウントと同名のユーザはドメインユーザとして登録できません。事前にJobCenter利用者グループから削除しておく必要があります。
 - ・ 本画面から削除を行う場合は必ず「クリア」を選んでください。「削除」を選択するとWindowsOS上から削除されてしまい、JobCenter以外で当該ユーザを利用できなくなります。
 - ・ LDAPユーザは一度JobCenterを再起動しないとユーザのプロパティにユーザ名が表示されませんので、JobCenterを再起動してからパスワード登録作業を行ってください。CL/Winでサーバにログインする場合はJobCenterの再起動は不要です。

3.3.5.2. マシン連携設定



移行元でバックアップした構成情報を移行先にリストアした場合には、リストアにより、本節記載の設定の登録が行われています。そのため、リストア後に移行先環境から構成情報をダウンロードしてReport Helperの帳票で移行元の構成情報と比較して各設定が正しいか確認してください。設定が正しい場合には、本節記載の設定の作業は必要ありません。

Report Helperの詳細については、<Helper機能利用の手引き>の3章「Report Helper」を参照してください。

3.3.5.2.1. CL/Winによる設定を行う場合



- JobCenter管理者ユーザでUMSモードとしてログインする必要があります。
- マシングループを構成している場合には、スケジューラマシンにログインする必要があります。

■ 標準リモートマシンの追加

マネージャフレームの「マシン一覧」画面で右クリック→「新規作成」から行います。



- ログインしているマシンが追加しようとしているマシンと通信できない場合にはエラーが発生します。
- 追加するマシンがACOSマシンである場合にはCL/Winで設定できないので必ずnmapmgrコマンドで行う必要があります。

■ マシングループの設定

メニューの「設定」→「マシングループ」から追加・削除を行います。



自マシンがスケジューラとして設定されます。

■ ユーザマッピング

マネージャフレームを開いて、対象マシンを選択して右クリック→「ユーザIDのマッピング」から行います。

転送元のマシンとユーザ（ジョブネットワーク所有者）と転送先のマシンとユーザ（転送先で実行するユーザ）を選択して紐付けします。



ログインしているマシンがマッピング対象マシンと通信できない場合にはエラーが発生します。

■キューの設定

マネージャフレームを開いて、対象マシンをダブルクリックして行います。

■ バッチキューの作成

単位ジョブリクエストを実行するバッチキューを作成します。

右クリック→「追加」→「バッチキュー」から作成を行います。

■ パイプキューの作成

単位ジョブリクエストを他のキューへ転送するためのパイプキューを作成します。

右クリック→「追加」→「パイプキュー」から作成を行います。

■ キューパラメータの設定

バッチキュー・パイプキューの属性や同時実行数等のパラメータを設定します。

設定する対象のキューを右クリック→「キューパラメータ」から設定を行います。

■ キューの転送先設定

パイプキューの転送先を設定します。

設定する対象のキューを右クリック→「転送先」から行います。



ログインしているマシンが操作対象マシンと通信できない場合にはエラーが発生します。

3.3.5.2.2. コマンドによる設定を行う場合

コマンドで設定する場合は、設定項目により使用するコマンドが違います。

コマンド	設定項目
nmapmgr コマンド	標準リモートマシンの追加
	マシンタイプの設定
	ユーザマッピングの設定
qmgr コマンド	マシングループの設定
	キューの設定

■ nmapmgr コマンドによる設定

```
%InstallDirectory%\bin\qcmd\nmapmgr.exe
```



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

nmapmgr コマンドでの作業は nmapmgr コマンドのプロンプトからサブコマンドを用いて行います。

サブコマンド文字列長は1行254バイトまで指定可能です。

すべてのサブコマンドは1行で入力する必要があり、行継続文字"\\"は使用できません。



JobCenter管理者ユーザでコマンドプロンプトを管理者モードで開いて作業する必要があります。

nmapmgrコマンドを実行する際に、操作対象がクラスタサイトの場合は環境変数NQS_SITEにサイト名が設定されている必要があります。操作対象がローカルサイトの場合は環境変数NQS_SITEに何も設定されていない必要があります。

■ 標準リモートマシンの追加

```
add mid %mid% %principal-name%
```

%mid% は追加するマシンのマシンIDを指定します。

%principal-name% は追加するマシンのJobCenterで設定されているマシン名を指定します。



- 自マシンのマシン名が移行前と変わっている場合、転送相手の標準リモートマシン設定の修正が必要となります。
- 設定するマシンがACOSマシンである場合にはCL/Winで設定できないので必ずnmapmgrコマンドで行う必要があります。
- 追加するマシンがWindows以外のマシンである場合には次項のマシンタイプの設定が必要となります。

■ マシンタイプの設定

```
set type %mid% %type%
```

%mid% は設定するマシンのマシンIDを指定します。

%type% は設定するマシンのマシンタイプを指定します。

%type% には以下のいずれかが指定できます。

- nec
設定するマシンがUNIXの場合に指定します。
- necnt
設定するマシンがWindowsの場合に指定します。
- cos
設定するマシンがACOSの場合に指定します。



CL/Winで標準リモートマシンの追加を行う場合には自動的に適切なマシンタイプが設定されません。

■ ユーザマッピングの設定

```
add uid %from-mid% %from-uid% %to-uid%
```

%from-mid% は転送元のマシンIDを指定します。

%from-uid% は転送元マシン上でのuidを指定します。

%to-uid% は自マシン上のuidを指定します。



- ・ 自マシンが転送元の場合、ユーザマッピングは転送先のマシンで行う必要があります。
- ・ 自マシンでユーザのuidが移行前と変わっている場合、転送先のユーザマッピングの修正が必要となります。

■qmgrコマンドによる設定

```
%InstallDirectory%\bin\qcmd\qmgr.exe
```



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

qmgrコマンドでの作業はqmgrコマンドのプロンプトからサブコマンドを用いて行います。

サブコマンド文字列長は1行254バイトまで指定可能です。

サブコマンドを複数行に渡って入力する必要がある場合は、改行の前に行継続文字"\n"を入力します。



JobCenter管理者ユーザでコマンドプロンプトを管理者モードで開いて作業する必要があります。

qmgrコマンドを実行する際に、操作対象がクラスタサイトの場合は環境変数NQS_SITEにサイト名が設定されている必要があります。操作対象がローカルサイトの場合は環境変数NQS_SITEに何も設定されていない必要があります。

■ マシングループの設定

```
set machine_group=(%scheduler_machine%[,%machine%]...)
```

%scheduler_machine% はマシングループのスケジューラマシンを指定します。

%machine% はマシングループに属するメンバマシンを指定します。



設定を変更したい場合は、そのまま新しい設定を行う事で設定が上書きされて新しい設定で動作します。



- ・ 対象マシンを事前にnmapmgrコマンド等で標準リモートマシン登録を行っておく必要があります。
- ・ マシングループ構成を取らない場合には、自マシンをスケジューラマシンとして設定する必要があります。

■ キューの設定

- ・ 自マシンのバッチキューの設定

```
create batch_queue %queue% pr=%pr% [pipeonly] [run_limit=%n%]
```

%queue% は追加するバッチキューの名前を指定します。

%pr% はキューの優先度を指定します。

%n% はキューのリクエスト同時実行数を指定します。

- キューの優先度は0~63が設定可能で、0が最も低く63が最も高い優先度になります。
 - pipeonlyを設定するとパイプキュー経由の投入に限定され、単位ジョブから直接投入先として指定することはできなくなります。
 - キューのリクエスト同時実行数の指定を省略した場合は1となります。
 - キューのリクエスト同時実行数の上限値はデフォルトでは190となります。
- 他のサブコマンドの設定内容によって設定可能な上限値は変動します。

• 自マシンのパイプキューの設定

```
create pipe_queue %queue% pr=%pr% [destination=%destination%] [pipeonly] [run_limit=%n%]
```

%queue% は追加するパイプキューの名前を指定します。

%pr% はキューの優先度を指定します。

%destination%は転送先のキューを指定します。

%n% はキューのリクエスト同時実行数を指定します。

- キューの優先度は0~63が設定可能で、0が最も低く63が最も高い優先度になります。
 - %destination%には転送先のキューを複数設定することも可能です。
 - pipeonlyを設定するとパイプキュー経由の投入に限定され、単位ジョブから直接投入先として指定することはできなくなります。
 - キューのリクエスト同時実行数の指定を省略した場合は1となります。
 - キューのリクエスト同時実行数の上限値はデフォルトでは190となります。
- 他のサブコマンドの設定内容によって設定可能な上限値は変動します。

• 転送用パイプキューの転送先設定

```
set destination=%destination% %queue%
```

%destination%は転送先のキューを指定します。

%queue% は設定するパイプキューの名前を指定します。

- %destination%には転送先のキューを複数設定することも可能です。
- 転送先の数に制限はありませんが、サブコマンドで指定できる文字数の制限を受けます。

それ以上の転送先を設定する必要がある場合には、add destinationサブコマンドで転送先を追加してください。

3.3.5.2.3. HOSTS.NQSによるユーザマッピング

サーバ環境のマッピング情報ファイルで設定を行う場合には、以下のファイルに設定を行います。

サイト	パス
ローカルサイト	%InstallDirectory%\etc\HOSTS.NQS
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%\etc\HOSTS.NQS



移行前にUNIXマシンで「.rhosts」ファイルによるユーザマッピングを行っていた場合の設定を移行するには「HOSTS.NQS」に同じ記述を行います。

%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcbsite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

3.3.5.2.4. SAP 接続パラメータファイル

SAP ERPシステムやBIシステムへジョブの投入を行うための接続パラメータファイルに設定を行います。

■SAP ERP標準のパラメータファイル

サイト	パス
ローカルサイト	%InstallDirectory%\spool\sapnwrfc.ini
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%\spool\sapnwrfc.ini

■JobCenter独自のパラメータファイル

サイト	パス
サイト共通	%InstallDirectory%\etc\destconf.f



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcbsite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。



R16.2以前からR16.2.1以降への移行の場合、セットアップ作業が追加で必要となります。必要な作業の詳細については<クラシックモード用SAP機能利用の手引き>の「1.1.4 16.2以前のバージョンからのバージョンアップ時に必要な作業」を参照してください。

destconf.fファイルの設定を変更した場合には、JobCenterの再起動が必要です。

3.3.5.2.5. WebOTX Batch Server連携設定

WebOTX Batch Serverと連携するために設定ファイルの作成及び専用のカスタムキューの作成が必要です。

■WebOTX Batch Server連携設定ファイル

サイト	パス
ローカルサイト	%InstallDirectory%\etc\wobsconf.f
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%\etc\wobsconf.f



クラスタサイト上に設定ファイルが存在していない場合にはローカルサイト上の設定ファイルを使用して動作します。

%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcbsite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

■WOBSジョブ投入用のキューの作成

WOBSジョブを実行するためには通常のバッチキューではなくWOBS用のキューに投入する必要があります。



- JobCenter管理者ユーザでUMSモードとしてログインする必要があります。
- マシングループを構成している場合には、スケジューラマシンにログインする必要があります。

CL/Winでマネージャフレームを開いて、対象マシンをダブルクリックして行います。

■ バッチキューの作成

WOBSジョブを実行するバッチキューを作成します。

右クリック→「追加」→「バッチキュー」から作成を行います。

■ キューの無効化

作成したバッチキューを無効化します。

右クリック→「無効」として設定を行います。

■ キューパラメータの設定

設定する対象のキューを右クリック→「キューパラメータ」から設定を行います。

画面上の「Custom」を「ON」に設定を行います。

■ キューの有効化

設定したバッチキューを有効化します。

右クリック→「有効」として設定を行います。



ログインしているマシンが操作対象マシンと通信できない場合にはエラーが発生します。

3.3.6. JobCenter構築後のクラスタ (CLUSTERPRO) 環境構築



ここでは最低限の内容のみ記述しています。

3.3.6.1. JobCenterクラスタサイトの停止

■ サーバの環境設定画面からの確認

起動が確認できたら、対象のサイトを選択→「停止」でクラスタサイトを停止します。

■ コマンドプロンプトからの確認



JobCenter管理者ユーザでコマンドプロンプトを管理者モードで開いて作業する必要があります。

コマンドを実行する際に、環境変数NQS_SITEに何も設定されていない必要があります。

cjcpwコマンドを実行しクラスタサイトを停止します。

```
%InstallDirectory%\bin\cluster\cjcpw.exe -stop %site-name%
```

%site-name%は、停止するクラスタサイトのマシン名を設定します。



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

3.3.6.2. JobCenter用のクラスタグループを停止

JobCenter用のクラスタグループを停止します。

3.3.6.3. JobCenter制御用のリソースを作成

作成したJobCenter用のクラスタグループにJobCenter制御用のリソースを作成します。

- JobCenter起動用のアプリケーションリソース
- JobCenter停止用のスクリプトリソース
- アプリケーション監視リソース

3.3.6.4. JobCenter用のクラスタグループを起動

JobCenterクラスタサイトの起動・停止・冗長性の確認を行います。

3.4. UNIX ローカル環境

ここでは移行先マシンがRed Hat Enterprise Linux OSの場合に行う作業について記述しています。



他のLinux OSやUNIX OSでも作業の流れは同様となります。

3.4.1. LicenseManagerのインストール

JobCenterを動作させるにはLicenseManagerのインストールが必要になります。

■LicenseManagerの依存パッケージの確認

LicenseManagerの依存パッケージの詳細は、<クラシックモード用インストールガイド>の「2.2.2 Linux版」を参照してください。

■JobCenter R15.3以降に同梱のLicenseManagerをインストールします。



インストールにはroot権限が必要となります。



■既にLicenseManagerがインストールされている場合はバージョンを確認してください。

■JobCenter R15.3以降はLicenseManager R1.10以降が必須となります。LicenseManager R1.10以降にバージョンアップしてください。

3.4.1.1. コードワードの登録

1. 次のファイルに対してコードワードの登録を行います。登録するコードワードについては、購入されたパッケージの添付品を参照してください。

```
/etc/opt/wsnlesd/.lockinfo
```

2. コードワードの確認作業

ライセンスロックの解除状態は次のコマンドで確認できます。

```
/opt/wsnlesd/bin/wsnlcheck 型番
```

3.4.2. JobCenterのセットアップ

3.4.2.1. JobCenterインストール前に行う基本的なセットアップ

■エフェメラルポートがJobCenterで使用するポートと被る場合

エフェメラルポートの設定範囲を変更した場合等でJobCenterの利用ポートと被る場合は、OSの機能で調整してください。

■JobCenterが使用する名前解決の設定

基本的にJobCenterはOSの名前解決を利用して名前解決を行います。

DNSやhostsによる名前解決やnsswitch.confによる名前解決の優先順位

JobCenterのマシン名をFQDNで設定する場合には、FQDNの登録の他にホスト名のみでの名前解決が必要となりますので、hostsにはFQDNとホスト名のみの併記が必要となります。



セットアップ時に名前解決ができないとエラーが発生するので、事前にOSの名前解決によりJobCenterで使用する名前解決ができるようにしておく必要があります。

■JobCenterの依存パッケージの確認

JobCenterの依存パッケージの詳細は、<クラシックモード用インストールガイド>の「2.4.2.3 依存パッケージ一覧」を参照してください。

3.4.2.2. インストーラで行う基本的なセットアップ

注意していただきたい事がある項目のみ記述しています。

■文字コードの設定

JobCenterで使用する文字コードを指定します。



指定する文字コードによっては、OSが出力するシステムメッセージの文字コードと合致せず、システムメッセージの文字化けが発生する場合があります。



JobCenterの文字コードの設定はOSの言語設定に合わせて構築することを推奨します。

3.4.2.3. JobCenterインストール後に行う基本的なセットアップ

■JobCenterで使用するIPアドレスの設定

JobCenterで使用するIPアドレスを最大5個設定できます。



JobCenterが使用するIPアドレスの設定を行う場合は、以下のファイルに記載されている情報を修正してください。

`/usr/spool/nqs/daemon.conf`

■利用ポートの変更

既定値と異なるTCPポート番号を使いたい場合は、同一システムを構成する全てのMGとSVで同じ番号を使用するように設定してください。

プロトコル	ポート番号
NQS	607
JCCOMBASE	611
JCCOMBASE OVER SSL	23116
JCEVENT	10012
JCWEBSERVER	23180



■ JobCenterが使用するTCPポートの変更を行う場合は、以下のファイルに記載されている情報を修正してください。

(nssetup実行時に既定値が書き込まれます。)

/etc/services



Linuxの場合はjccombaseサービスの611/tcpが既存のnpmp-guiサービスの番号と競合するため、npmp-guiサービスのエントリをコメントアウトするか、jccombaseのサービス番号を変更して対処してください。

- jccombase(611)のポートを変更する場合、CL/Winのインストール時にCL/Winで使用するポートを変更する必要があります。

CL/Winインストール後に変更する場合は、以下のレジストリの設定を変更します。

「RXX.YY」はセットアップしているCL/Winのバージョンに読み替えてください。

環境	キー
IA-32環境	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\NEC\JobCenter(CL/Win)\RXX.YY\ComBasePort
x64環境	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\NEC\JobCenter(CL/Win)\RXX.YY\ComBasePort

- jccombase over ssl(23116)のポートを変更する場合、CL/Winのインストール時にCL/Winで使用するポートを変更する必要があります。

CL/Winインストール後に変更する場合は、以下のレジストリの設定を変更します。

「RXX.YY」はセットアップしているCL/Winのバージョンに読み替えてください。

環境	キー
IA-32環境	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\NEC\JobCenter(CL/Win)\RXX.YY\CombaseOverSSLPort
x64環境	HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\NEC\JobCenter(CL/Win)\RXX.YY\CombaseOverSSLPort

■ 起動スクリプトの確認

移行前に起動スクリプトの修正を行っていた場合には、必要に応じて起動スクリプトの修正を行います。

- comagent.sh
- jnwcaster.sh
- jnwengine.sh
- nqs.sh
- jcdbs.sh
- jcwebserver.sh (R16.1以降のLinux版のみ)

3.4.3. CL/Winのインストール (WindowsOSの別マシン)

注意していただきたい事がある項目のみ記述しています。

3.4.3.1. 利用ポートの変更

CL/Winで接続するMG/SVのjccombase(611)やjccombase-over-ssl(23116)のポートを変更する場合、CL/Winで使用するポートも変更する必要があります。



■CL/Winインストール後にjccombase(611)の変更する場合は、以下のレジストリの設定を変更します。

「RXX.YY」はセットアップしているCL/Winのバージョンに読み替えてください。

IA-32環境

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\NEC\JobCenter(CL/Win)\RXX.YY\ComBasePort
```

x64環境

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\NEC\JobCenter(CL/Win)\RXX.YY\ComBasePort
```

■CL/Winインストール後にjccombase-over-ssl(23116)の変更する場合は、以下のレジストリの設定を変更します。

「RXX.YY」はセットアップしているCL/Winのバージョンに読み替えてください。

IA-32環境

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\NEC\JobCenter(CL/Win)\RXX.YY\CombaseOverSSLPort
```

x64環境

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\NEC\JobCenter(CL/Win)\RXX.YY\CombaseOverSSLPort
```

3.4.3.2. CL/Winが使用する名前解決の設定

基本的にJobCenterはWindowsの名前解決を利用して名前解決を行います。

CL/Winではresolv.defに設定することによりCL/Win自身で名前解決を行う事ができます。

Windowsの名前解決よりresolv.defの方が優先度が高いので、Windowsの名前解決で解決できない名前解決も行うことができます。

CL/Winで接続するMG/SVのマシン名をFQDNで設定する場合には、FQDNの登録の他にホスト名のみでの名前解決が必要となりますので、hostsやresolv.defにはFQDNとホスト名のみの併記が必要となります。

基本的に複数のIPアドレスが設定されているマシンでは、JobCenter上では自マシンの名前解決はresolv.defで解決することが必要になります。

そのため、resolv.defが設定されているMG/SVにCL/Winで接続するには、CL/Win側のresolv.defに設定が必要となる場合があります



CL/Winは自身のインストールフォルダに存在するresolv.defを参照します。

3.4.3.3. サーバとの通信を暗号化する場合の設定

サーバとの通信を暗号化する場合、CA証明書を配置するか、または、Windowsにインポートします。

■CA証明書を配置する場合

以下にCA証明書を配置します。ファイル名はssl_ca_cert固定です。

```
<CL/Winインストールディレクトリ>\ssl_ca_cert
```

■CA証明書をWindowsにインポートする場合

1. CL/Winを実行するユーザでWindowsにログイン後、CA証明書ファイルを右クリックし、[証明書のインストール]を実行します。
2. 証明書のインポート ウィザードが起動しますので、[現在のユーザー]を選択したまま[次へ]をクリックします。

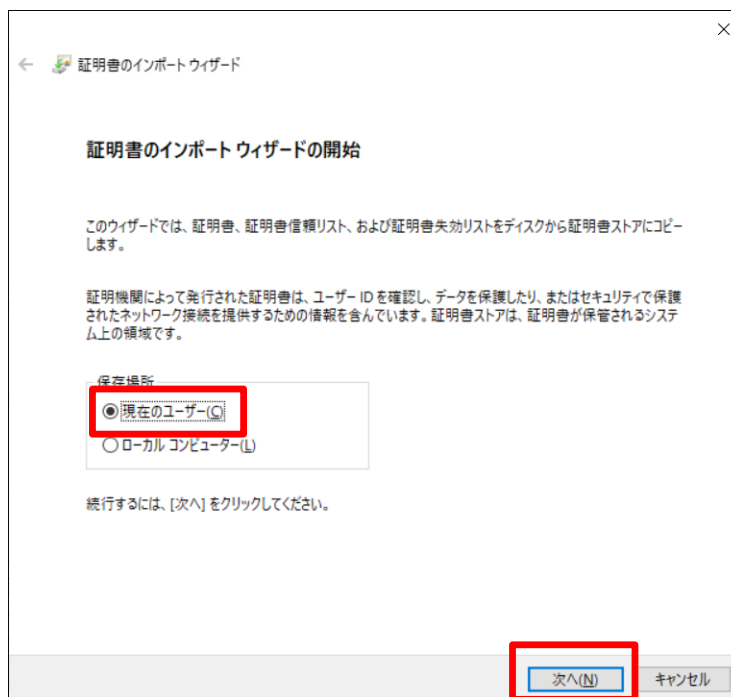


図3.5 証明書のインポートウィザード(開始)

3. [証明書の信頼に基づいて、自動的に証明書ストアを選択する]を選択したまま、[次へ]をクリックします。

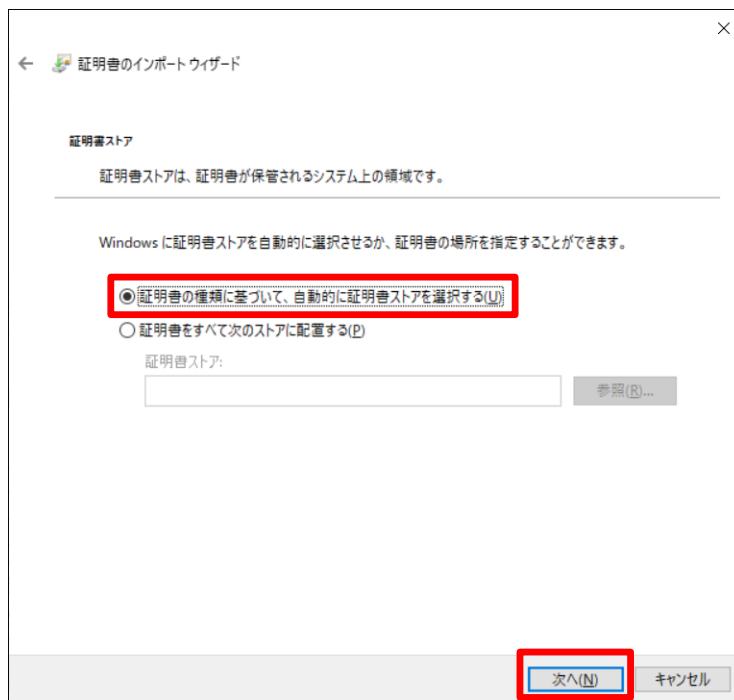


図3.6 証明書のインポートウィザード(証明書ストア)

4. [完了] をクリックします。

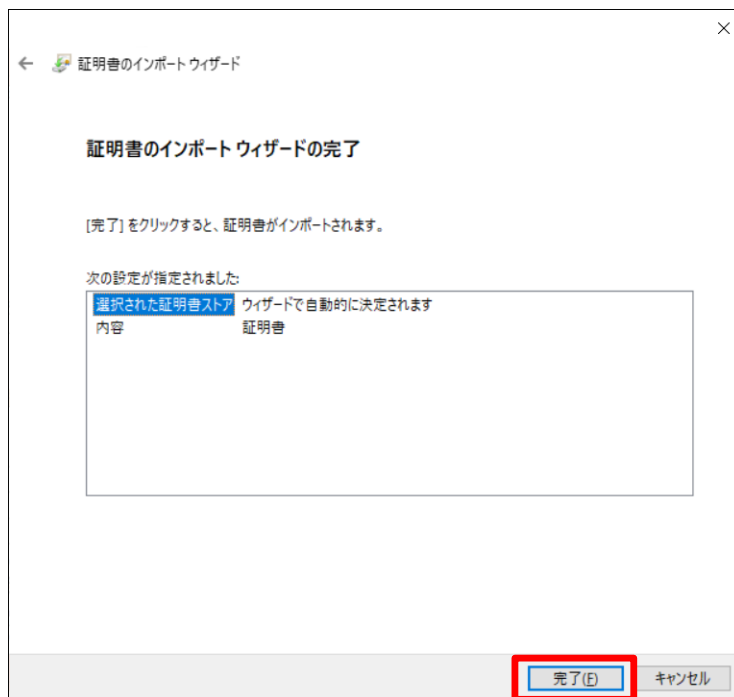


図3.7 証明書のインポートウィザード(完了)

■ CA証明書の配置やインポートを行わない場合

CA証明書の配置やインポートを行わない場合、サーバの証明書を検証することができません。

検証を行わない、かつ、サーバの証明書を信頼できる場合、サーバ接続ダイアログの [サーバ証明書を信頼する] を選択することで、サーバとの通信を暗号化することができます。

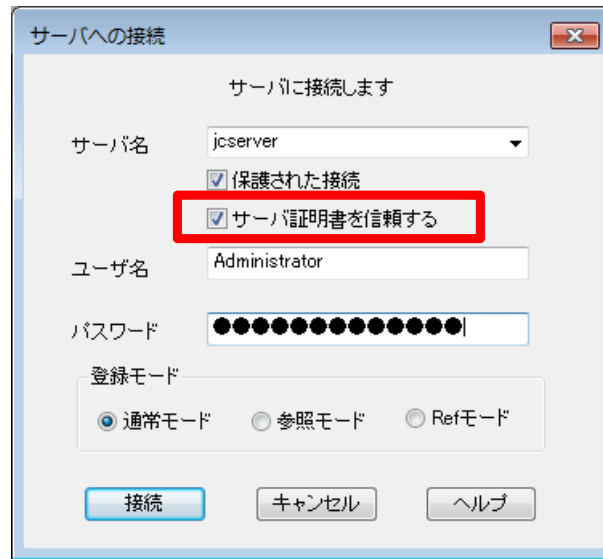


図3.8 サーバ証明書を信頼する

3.4.4. JobCenterを利用するユーザの登録

3.4.4.1. OSのユーザの作成

OSのユーザ登録機能やグループ登録機能でユーザやグループの登録を行います。グループの登録は、NQS関連の設定でグループID(gid)を使用していた場合に必要です。



- 構成情報をリストアしない場合には、移行元のJobCenterで使用していたユーザやグループを登録します。
- jc_backupコマンドで作成した構成情報のバックアップファイルをリストアする場合には、バックアップ時に移行元のJobCenterで使用していたユーザやグループを登録します。
- jpf_configコマンドで変換した構成情報のファイルをリストアする場合のには、変換後の構成情報のJobCenterで使用するユーザやグループを登録します。



マシン連携を行っている場合やクラスタ構成の場合は、必要に応じて他のノードとユーザID(uid)の調整や、NQS関連の設定でグループID(gid)を使用していた場合にはグループID(gid)の調整が必要です。

3.4.5. 移行元でバックアップした構成情報を移行先にリストアする

R15.3以降では、移行元でバックアップした構成情報を移行先の構成情報に変換してリストアできるようになりました。この章ではその手順について説明します。

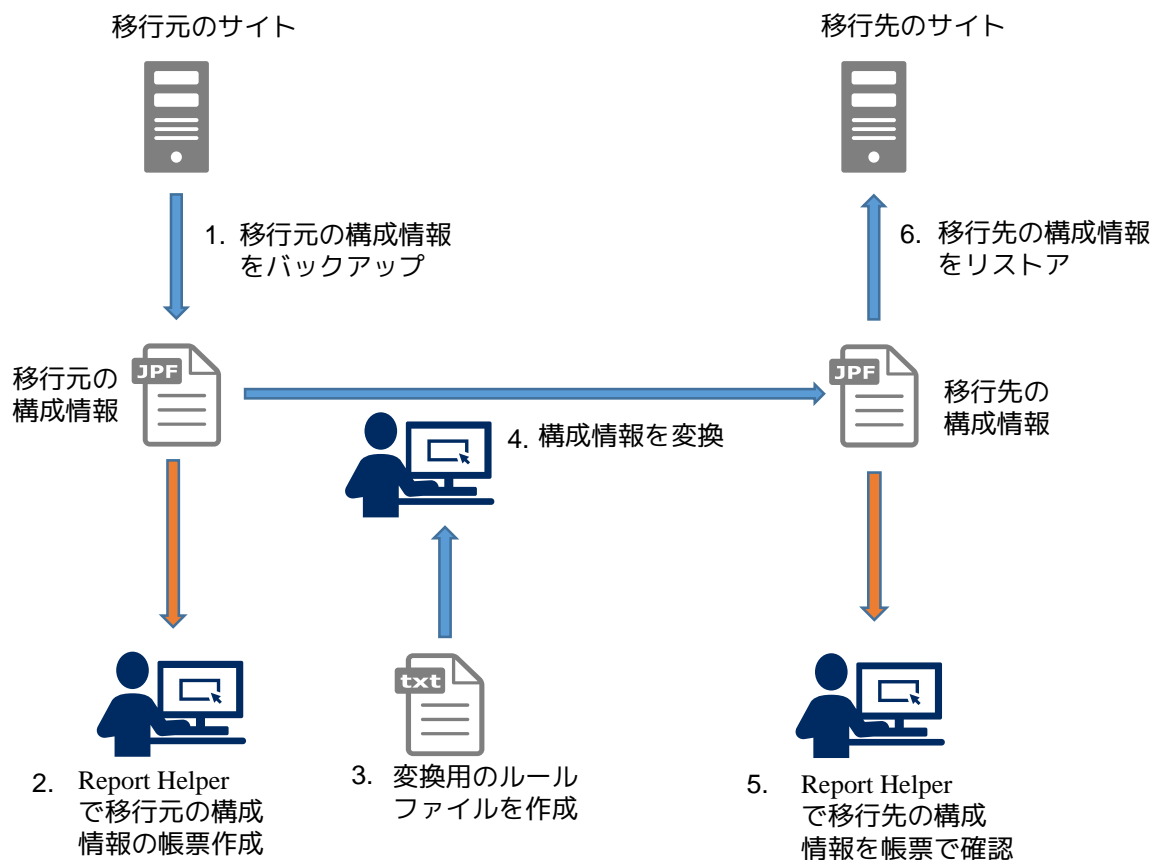
3.4.5.1. 前提条件

以下の条件を全て満たす状態の場合のみ、移行元でバックアップした構成情報を移行先の構成情報に変換してリストアしてください。条件を満たさない移行先に構成情報をリストアした場合のサポートはしていません。

- 移行元および移行先のJobCenter(MG/SV)のバージョンがR15.3以降である。
- 移行元のJobCenter(MG/SV)のバージョンが移行先のバージョン以前である。
- 移行元のプラットフォームと移行先のプラットフォームが同じである。(Linux同士、HP-UX同士、AIX同士、Windows同士)
- 移行元と移行先でJobCenter(MG/SV)のセットアップ言語が同じである。
- 移行元及び移行先が共にローカルサイトまたは、移行元及び移行先が共にクラスタサイトである。
- 移行先にJobCenterで使用するユーザがある。
 - jc_backupコマンドで作成した構成情報のバックアップファイルの場合には、バックアップ時に移行元のJobCenterで使用していたユーザ
 - jpf_configコマンドで変換した構成情報のファイルの場合には、変換後の構成情報のJobCenterで使用するユーザ

3.4.5.2. 移行手順

移行元でバックアップした構成情報を移行先の構成情報に変換してリストアする手順を以下に示します。



1. 移行元のサイトの構成情報をバックアップする。



本作業は、2章「移行元作業」にて実施する作業です。

2. Report Helperで移行元のサイトの構成情報の帳票を作成する。



本作業は、2章「移行元作業」にて実施する作業です。

3. バックアップした構成情報を移行先のサイトの構成情報に変換する為のjpf_configコマンドの変換ルールを記載したルールファイルを作成する。

jpf_configコマンドのルールファイルの詳細については、<クラシックモード用コマンドリファレンス>の「3.20.3 ルールファイル」を参照してください。

4. 移行元または移行先のマシンでjpf_configコマンドを実行して移行先のサイトの構成情報を作成する。



環境変数NQS_SITEが設定されていない状態で実行してください。

UNIX版ではroot、Windows版ではJobCenter管理者ユーザで作業する必要があります。

OS	コマンド
UNIX	/usr/lib/nqs/gui/bin/jpf_config update -f \$rulefile [-o \$output] \$jpf_file
Windows	%InstallDirectory%\bin\jpf_config update -f \$rulefile [-o \$output] \$jpf_file



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

パラメータ	説明
-f \$rulefile	ホスト名やユーザ名等のパラメータの変換ルールを記載したルールファイルを指定します。本パラメータは必須項目です。
-o \$output	ルールファイルに従いパラメータを変換した構成情報の出力ファイル名を指定します。指定しない場合は、以下のファイル名で出力します。 ローカル構成情報の場合：jc_conf_local_YYYYMMDDhhmmss.jpf クラスタ構成情報の場合：jc_conf_cluster_YYYYMMDDhhmmss.jpf <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <ul style="list-style-type: none"> ■同名のファイル名が既に存在する場合は上書きします。 ■\$jpf_fileと同じファイルは指定できません。 </div>
\$jpf_file	構成情報のバックアップファイル (jc_backupコマンドで作成したJPFファイル) を指定します。本パラメータは必須項目です。

jpf_configコマンドの詳細については、<クラシックモード用コマンドリファレンス>の「3.20 jpf_config 構成情報のパラメータを変換」を参照してください。

5. Report Helperの帳票で移行先のサイトの構成情報に正しく変換されているかを確認する。

Report Helperの詳細については、<Helper機能利用の手引き>の3章「Report Helper」を参照してください。



移行先のサイトの構成情報に正しく変換できていなかった場合、3.からやり直してください。

6. 移行先のサイトのJobCenter(MG/SV)が停止した状態で、移行先のサイトの構成情報をjc_restoreコマンドにて移行先のサイトにリストアする。



環境変数NQS_SITEが設定されていない状態で実行してください。
UNIX版ではroot、Windows版ではJobCenter管理者ユーザで作業する必要があります。

OS	コマンド
UNIX	/usr/lib/nqs/gui/bin/jc_restore conf [-c \$clusterdb] \$jpf_file
Windows	%InstallDirectory%\bin\jc_restore conf [-c \$clusterdb] \$jpf_file



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

パラメータ	説明
-c \$clusterdb	クラスタ構成情報を復元する場合に、JobCenterのクラスタDBパスを指定します。指定しない場合は、ローカル構成情報として復元します。
\$jpf_file	構成情報のJPFファイルを指定します。本パラメータは必須項目です。

jc_restoreコマンドの詳細については、<クラシックモード用コマンドリファレンス>の「3.19 jc_restore 構成情報の復元」を参照してください。

3.4.6. マシン情報設定



移行元でバックアップした構成情報を移行先にリストアした場合には、リストアにより、本節記載の設定の登録が行われています。そのため、リストア後に移行先環境から構成情報をダウンロードしてReport Helperの帳票で移行元の構成情報と比較して各設定が正しいか確認してください。設定が正しい場合には、本節記載の設定の作業は必要ありません。

Report Helperの詳細については、<Helper機能利用の手引き>の3章「Report Helper」を参照してください。

3.4.6.1. JobCenter起動時のデーモン設定をdaemon.confで設定



標準設定では単位ジョブの再実行時に標準出力・標準エラー出力が上書きされてしまうので、以下の設定を行うことで追記されるようにすることを推奨します。

```
NQSDAEMON_OPT=-x trkappend=ON
```



単位ジョブが何回も繰り返し実行される等で標準出力・標準エラー出力が追記され続け、出力量が非常に多い事が想定される場合は設定しないでください。

移行前の環境で設定していた内容を適用します。

設定内容の反映にはJobCenterの再起動が必要です。



daemon.confファイルを移行前の環境からコピーして使用することもできますが、ipaddressパラメータの修正を忘れないように注意してください。

■デーモン設定ファイル (daemon.conf) の格納場所

デーモン設定ファイルを作成する場合は、次の場所に格納します。

JobCenter起動時にローカルクラスタ共通設定ファイルを読み込み、その後にローカル環境・クラスタ環境それぞれのサイトごとに設定されたファイルを読み込みます。



ローカルクラスタ共通設定より、それぞれのサイト毎に設定された内容が優先されます。

サイト	パス
ローカルクラスタ共通設定	/usr/lib/nqs/rc/daemon.conf
ローカルサイト	/usr/spool/nqs/daemon.conf
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%/nqs/daemon.conf



%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcmksite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

3.4.6.2. サーバの環境設定用ファイルからの設定

■日本語環境での文字コード変換設定

- 自マシンの文字コード設定がSJISで相手側マシンがEUCの場合

以下のファイルに相手側マシンのマシン名を記述します。

```
/usr/lib/nqs/codecnv.cnf
```



設定内容の反映にはJobCenterの再起動が必要です。

- 自マシンの文字コード設定がUTF-8で、相手側マシンがUTF-8以外の文字コード設定となっているマシンが存在する場合（Windowsマシンは対象外）

自マシンがSVであれば、以下のファイルに「NQSDAEMON_OPT=-x shell_uselocallang=ON」を指定する

サイト	パス
ローカルサイト	/usr/spool/nqs/daemon.conf
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%/nqs/daemon.conf



設定内容の反映にはJobCenterの再起動が必要です。

■サイト毎の設定

- イベント連携

UNIX版では、次のイベント連携ができます。

- JobCenterのイベントを任意のイベントログファイルへテキスト出力
- APIを利用してMicro Focus Operations Agentへのイベント出力



連携モジュール(jnwopcr)をMicro Focus Operations Agentのバージョンに適したものを配置する必要があります。

連携モジュールは保守契約先のNECサポートポータル、またはNECカスタマーサポートセンターより入手してください。

HP-UX IPF版のみの対応となります。

■ イベント設定ファイル

イベント連携する場合は、以下のイベント設定ファイルに設定が必要です。

サイト	パス
ローカルサイト	/usr/spool/nqs/gui/jnwcaster.conf
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%/nqs/gui/jnwcaster.conf

以下の項目の設定を行います。

・ ログファイル

```
LOGFILE %logfilename%
```

ファイルパスは絶対パスで設定します。

JobCenter起動時に%logfilename%がアクセス不能な状態になっているとエラーとなりJobCenterの起動に失敗します。

・ ログファイルサイズ

```
LOGSIZE %size%
```

サイズの単位はKbyteです。

指定サイズを超えた場合、2世代分 (%logfilename%, %logfilename%.bak) 保存されます。

・ 送信インターフェース

```
EVENTIF OPCMSG
```



Micro Focus Operations Agentと連携しない場合は記述しないでください。

・ NQS送信設定

```
NQSEVENT {ON|OFF}
```



必ずOFFに設定してください。

・ 送信イベント設定

```
EVENT %Event-Name% MESSAGE={ON|OFF} LOG={ON|OFF}
```

パラメータ	説明
Event-Name	設定するイベント名を指定します。
MESSAGE	該当するイベントをMicro Focus Operations Agentに送信するかどうか指定します。通知を行う場合はONにしてください。

LOG	イベントをLOGFILEで指定したログファイルに出力するかどうか指定します。出力する場合はONにしてください。
-----	---

- エラー停止時イベント設定

`SEND_MSG_ESTOP {ON|OFF}`

ジョブネットワークトラッカがエラー停止のイベントを出力した場合に、続けて時間超過警告のイベントを出力するかどうかを設定します。



設定内容の反映にはJobCenterの再起動が必要です。

- イベント定義ファイル

イベント連携する場合は、以下のイベント定義ファイルにイベントのフォーマット設定が必要です。

サイト	パス
ローカルサイト	/usr/spool/nqs/gui/jobmsg.conf
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%/nqs/gui/jobmsg.conf

以下の項目の設定を行います。



%でくくられた文字列はマクロ文字として解釈されます。

マクロ文字は、それぞれメッセージの内容に従って決まったパターンに変換されます。

1つのイベント中で使用可能なマクロの数は10個です。

- イベントログファイルに出力するイベントフォーマット

`EVENT %Event-Name% %MsgID% %Message-Body%`

パラメータ	説明
Event-Name	イベントの種類を表すイベントタイプ名の文字列です。
MsgID	イベントIDです。
Message-Body	出力するメッセージパターンを指定します。

- Micro Focus Operations Agentに出力するイベントフォーマット

`OPCMMSG %eventname% [APL=application] [OBJ=object] [SEV=severity] [GRP=msggrp] [NODE=node]`

パラメータ	説明
Event-Name	イベントの種類を表すイベントタイプ名の文字列です。
APL	アプリケーション名を指定します。
OBJ	オブジェクト名を指定します。
SEV	メッセージのレベルを表します。次のいずれかを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> NORMAL WARNING MINOR

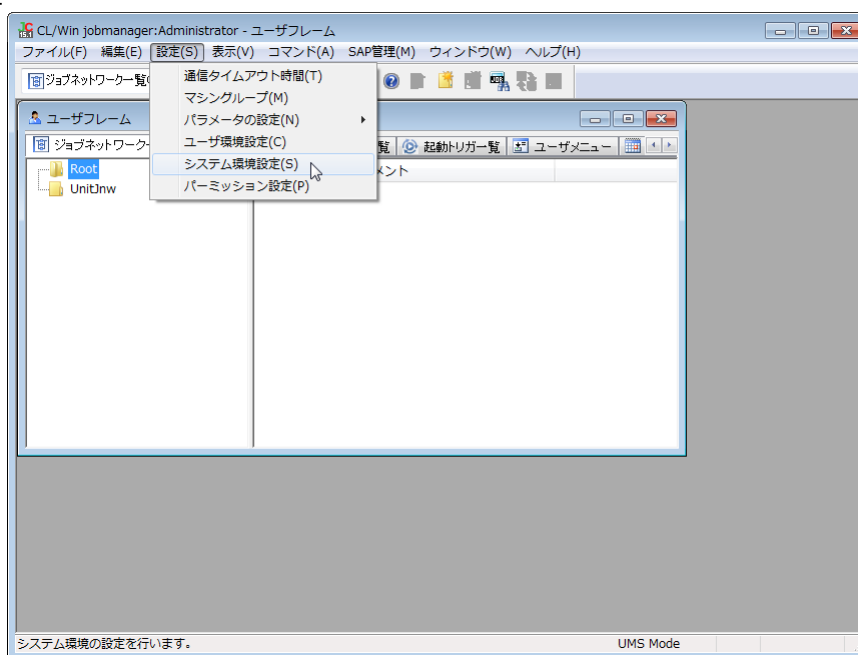
	<ul style="list-style-type: none"> • MAJOR • CRITICAL
GRP	メッセージグループを指定します。
NODE	イベントのノードを指定します。

■障害時の解析用ログファイルの設定

製品部門から指定された場合を除き既定値で運用

3.4.6.3. CL/WinからMG/SVに接続して行う環境設定

■システム環境設定



- システム環境設定を変更するにはJobCenter管理者ユーザでUMSモードとしてログインする必要があります。
- マシングループを構成している場合にはスケジューラで行った設定がメンバマシンに適用され、メンバマシンで設定変更はできません。
- マシングループを構成している場合にはマシングループに所属するすべてのマシンが起動していないときに設定変更を行うとエラーになります。

■ 「時刻設定」タブ

- 補正時刻

補正時刻を使用する場合に設定します。


サイト毎（全ジョブネットワーク共通）に補正時刻を設定する場合には、ここで補正時刻の設定を行います。

ジョブネットワーク個別に補正時刻の設定を行う場合には、ここで個別設定を使用する設定をします。


- カレンダーへのタイムゾーン設定機能

カレンダーへのタイムゾーン設定機能を使用する場合に設定します。

■ 「色の設定」タブ

 設定項目中の「EUIモードでの色の変更」を設定すると、UMSモードでログインしていなくても色の設定変更が可能になります。

トラッカー一覧やトラッカフロー画面で部品の状態の表示色を変更できます。

 マシングループを構成している場合でも「既定値としてセーブ」した場合のみメンバマシンに設定が適用されます。

■ 「操作・実行ログ」タブ


操作ログと実行ログの設定を行います。

■ 「SMTPサーバ」タブ

ジョブネットワーク実行時にエラーが発生した場合のメール送信機能を利用する場合に設定します。

ここでは使用するSMTPサーバをサイト毎またはジョブネットワーク個別に指定するかを設定します。

サイト毎（全ユーザの全ジョブネットワークで共用）に指定する場合は、ここでSMTPサーバの指定を行います。

 SMTP認証が必要な場合は、サイト毎の指定である必要があります。

3.4.6.4. jcdbs設定ファイル(jcdbs.conf)

製品部門から指定された場合を除き既定値で運用します。

3.4.6.5. 単位ジョブ実行時の環境変数の設定（自マシンで行う設定）

単位ジョブ実行時に適用される環境変数の設定で自マシンで設定するものは以下のものになります。（表の上位が優先度が高くなります）

自マシンの種別	設定場所
自マシンがMG	~/nsifrc（ジョブネットワーク投入ユーザのホームディレクトリに作成）
自マシンがMG	/etc/profile
自マシンがSV	daemon.confにNQSDAEMON_PATH_EXPORT

3.4.6.6. 証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルの設定

移行元の以下にて、証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルを使用していた場合、移行元で採取した証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルを移行先にリストアします。

■ CL/Winの「保護された接続」機能

■ JobCenter MG/SVのWebAPI機能

リストア先となるCL/Winの「保護された接続」機能の証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルの設定の詳細については、<クラシックモード用基本操作ガイド>の「2.3 サーバへ接続する」および、<クラシックモード用環境構築ガイド>の「5.2 デーモン設定ファイルの使用可能パラメータ」のCOMAGENT_SSLCERT、COMAGENT_SSLKEYパラメータを参照してください。

リストア先となるJobCenter MG/SVのWebAPI機能の証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルの設定は、jcwebserver設定ファイル(jcwebserver.conf)にて行います。jcwebserver設定ファイルの設定の詳細については<クラシックモード用環境構築ガイド>の「5.7 jcwebserverの動作設定について」を参照してください。

3.4.7. マシン連携設定



移行元でバックアップした構成情報を移行先にリストアした場合には、リストアにより、本節記載の設定の登録が行われています。そのため、リストア後に移行先環境から構成情報をダウンロードしてReport Helperの帳票で移行元の構成情報と比較して各設定が正しいか確認してください。設定が正しい場合には、本節記載の「.rhostsによるユーザマッピング」以外の設定の作業は必要ありません。

Report Helperの詳細については、<Helper機能利用の手引き>の3章「Report Helper」を参照してください。

3.4.7.1. CL/Winによる設定を行う場合



- JobCenter管理者ユーザでUMSモードとしてログインする必要があります。
- マシングループを構成している場合には、スケジューラマシンにログインする必要があります。

■ 標準リモートマシンの追加

マネージャフレームの「マシン一覧」画面で右クリック→「新規作成」から行います。



- ログインしているマシンが追加しようとしているマシンと通信できない場合にはエラーが発生します。
- 追加するマシンがACOSマシンである場合にはCL/Winで設定できないので必ずnmapmgrコマンドで行う必要があります。

■ マシングループの設定

メニューの「設定」→「マシングループ」から追加・削除を行います。



自マシンがスケジューラとして設定されます。

■ ユーザマッピング

マネージャフレームを開いて、対象マシンを選択して右クリック→「ユーザIDのマッピング」から行います。

転送元のマシンとユーザ（ジョブネットワーク所有者）と転送先のマシンとユーザ（転送先で実行するユーザ）を選択して紐付けします。



ログインしているマシンがマッピング対象マシンと通信できない場合にはエラーが発生します。

■ キューの設定

マネージャフレームを開いて、対象マシンをダブルクリックして行います。

■ バッチキューの作成

単位ジョブリクエストを実行するバッチキューを作成します。

右クリック→「追加」→「バッチキュー」から作成を行います。

■ パイプキューの作成

単位ジョブリクエストを他のキューへ転送するためのパイプキューを作成します。

右クリック→「追加」→「パイプキュー」から作成を行います。

■ キューパラメータの設定

バッチキュー・パイプキューの属性や同時実行数等のパラメータを設定します。

設定する対象のキューを右クリック→「キューパラメータ」から設定を行います。

■ キューの転送先設定

パイプキューの転送先を設定します。

設定する対象のキューを右クリック→「転送先」からを行います。



ログインしているマシンが操作対象マシンと通信できない場合にはエラーが発生します。

3.4.7.2. コマンドによる設定を行う場合

コマンドで設定する場合は、設定項目により使用するコマンドが違います。

コマンド	設定項目
nmapmgr コマンド	標準リモートマシンの追加
	マシンタイプの設定
	ユーザマッピングの設定
qmgr コマンド	マシングループの設定
	キューの設定

■ nmapmgr コマンドによる設定を行う場合

`/usr/bin/nmapmgr`



nmapmgr コマンドでの作業はnmapmgr コマンドのプロンプトからサブコマンドを用いて行います。

サブコマンド文字列長は1行256バイトまで指定可能です。

すべてのサブコマンドは1行で入力する必要があり、行継続文字"\n"は使用できません。



root ユーザで作業する必要があります。

nmapmgr コマンドを実行する際に、操作対象がクラスタサイトの場合は環境変数NQS_SITEにサイト名が設定されている必要があります。操作対象がローカルサイトの場合は環境変数NQS_SITEに何も設定されていない必要があります。

■ 標準リモートマシンの追加

```
add mid %mid% %principal-name%
```

%mid% は追加するマシンのマシンIDを設定します。

%principal-name% は追加するマシンのJobCenterで設定されているマシン名を指定します。



- 自マシンのマシン名が移行前と変わっている場合、転送相手の標準リモートマシン設定の修正が必要となります。
- 設定するマシンがACOSマシンである場合にはCL/Winで設定できないので必ずnmapmgrコマンドで行う必要があります。
- 追加するマシンがUNIX以外のマシンである場合には次項のマシンタイプの設定が必要となります。

■ マシンタイプの設定

```
set type %mid% %type%
```

%mid% は設定するマシンのマシンIDを指定します。

%type% は設定するマシンのマシンタイプを指定します。

%type% には以下のいずれかが指定できます。

- nec
設定するマシンがUNIXの場合に指定します。
- necnt
設定するマシンがWindowsの場合に指定します。
- cos
設定するマシンがACOSの場合に指定します。



CL/Winで標準リモートマシンの追加を行う場合には自動的に適切なマシンタイプが設定されず。

■ ユーザマッピングの設定

```
add uid %from-mid% %from-uid% %to-uid%
```

%from-mid% は転送元のマシンIDを指定します。

%from-uid% は転送元マシン上でのuidを指定します。

%to-uid% は自マシン上のuidを指定します。



- 自マシンが転送元の場合、ユーザマッピングは転送先のマシンで行う必要があります。
- 自マシンでユーザのuidが移行前と変わっている場合、転送先のユーザマッピングの修正が必要となります。

■qmgrコマンドによる設定を行う場合

```
/usr/bin/qmgr
```



qmgrコマンドでの作業はqmgrコマンドのプロンプトからサブコマンドを用いて行います。

サブコマンド文字列長は1行256バイトまで指定可能です。

サブコマンドを複数行に渡って入力する必要がある場合は、改行の前に行継続文字"\n"を入力します。



rootユーザで作業する必要があります。

qmgrコマンドを実行する際に、操作対象がクラスタサイトの場合は環境変数NQS_SITEにサイト名が設定されている必要があります。

操作対象がローカルサイトの場合は環境変数NQS_SITEに何も設定されていない必要があります。

■ マシングループの設定

```
set machine_group=(%scheduler_machine%[,%machine%]...)
```

%scheduler_machine% はマシングループのスケジューラマシンを指定します。

%machine% はマシングループに属するメンバマシンを指定します。



設定を変更したい場合は、そのまま新しい設定を行う事で設定が上書きされて新しい設定で動作します。



- 対象マシンを事前にnmapmgrコマンド等で標準リモートマシン登録を行っておく必要があります。
- マシングループ構成を取らない場合には、自マシンをスケジューラマシンとして設定する必要があります。

■ キューの設定

• 自マシンのバッチキューの設定

```
create batch_queue %queue% pr=%pr% [pipeonly] [run_limit=%n%]
```

%queue% は追加するバッチキューの名前を指定します。

%pr% はキューの優先度を指定します。

%n% はキューのリクエスト同時実行数を指定します。

- キューの優先度は0~63が設定可能で、0が最も低く63が最も高い優先度になります。
- pipeonlyを設定するとパイプキュー経由の投入に限定され、単位ジョブから直接投入先として指定することはできなくなります。
- キューのリクエスト同時実行数の指定を省略した場合は1となります。
- キューのリクエスト同時実行数の上限値はデフォルトでは220となります。

他のサブコマンドの設定内容によって設定可能な上限値は変動します。

・ 自マシンのパイプキューの設定

```
create pipe_queue %queue% pr=%pr% [destination=%destination%] [pipeonly] [run_limit=%n%]
```

%queue% は追加するパイプキューの名前を指定します。

%pr% はキューの優先度を指定します。

%destination%は転送先のキューを指定します。

%n% はキューのリクエスト同時実行数を指定します。

- ・ キューの優先度は0~63が設定可能で、0が最も低く63が最も高い優先度になります。
- ・ %destination%には転送先のキューを複数設定することも可能です。
- ・ pipeonlyを設定するとパイプキュー経由の投入に限定され、単位ジョブから直接投入先として指定することはできなくなります。
- ・ キューのリクエスト同時実行数の指定を省略した場合は1となります。
- ・ キューのリクエスト同時実行数の上限値はデフォルトでは220となります。

他のサブコマンドの設定内容によって設定可能な上限値は変動します。

・ 転送用パイプキューの転送先設定

```
set destination=%destination% %queue%
```

%destination%は転送先のキューを指定します。

%queue% は設定するパイプキューの名前を指定します。

- ・ %destination%には転送先のキューを複数指定することも可能です。
- ・ 転送先の数に制限はありませんが、サブコマンドで指定できる文字数の制限を受けます。

それ以上の転送先を設定する必要がある場合には、add destinationサブコマンドで転送先を追加してください。

3.4.7.3. .rhostsによるユーザマッピング

サーバ環境のマッピング情報ファイルで設定を行う場合には、以下のファイルに設定を行います。

~/rhosts (ジョブ実行ユーザのホームディレクトリに作成)



移行前にWindowsマシンで「HOSTS.NQS」ファイルによるユーザマッピングを行っていた場合の設定を移行するには「.rhosts」に同じ記述を行います。

3.4.7.4. SAP 接続パラメータファイル

SAP ERPシステムやBIシステムへジョブの投入を行うための接続パラメータファイルに設定を行います。

■ SAP ERP標準のパラメータファイル

サイト	パス
-----	----

ローカルサイト	/usr/spool/nqs/sapnwrfc.ini
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%/nqs/sapnwrfc.ini

■ JobCenter独自のパラメータファイル

サイト	パス
サイト共通	/usr/lib/nqs/sap/destconf.f



%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcmsite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。



R16.2以前からR16.2.1以降への移行の場合、セットアップ作業が追加で必要となります。必要な作業の詳細については<クラシックモード用SAP機能利用の手引き>の「1.1.4 16.2以前のバージョンからのバージョンアップ時に必要な作業」を参照してください。

destconf.fファイルの設定を変更した場合には、JobCenterの再起動が必要です。

3.4.7.5. WebOTX Batch Server連携設定

WebOTX Batch Serverと連携するために設定ファイルの作成及び専用のカスタムキューの作成が必要です。

■ WebOTX Batch Server連携設定ファイル

サイト	パス
ローカルサイト	/usr/spool/nqs/gui/wobsconf.f
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%/nqs/gui/wobsconf.f



クラスタサイト上に設定ファイルが存在していない場合にはローカルサイト上の設定ファイルを使用して動作します。

%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcmsite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

■ WOBSジョブ投入用のキューの作成

WOBSジョブを実行するためには通常のバッチキューではなくWOBS用のキューに投入する必要があります。



- JobCenter管理者ユーザでUMSモードとしてログインする必要があります。
- マシングループを構成している場合には、スケジューラマシンにログインする必要があります。

CL/Winでマネージャフレームを開いて、対象マシンをダブルクリックして行います。

■ バッチキューの作成

WOBSジョブを実行するバッチキューを作成します。

右クリック→「追加」→「バッチキュー」から作成を行います。

■ キューの無効化

作成したバッチキューを無効化します。

右クリック→「無効」として設定を行います。

■ キューパラメータの設定

設定する対象のキューを右クリック→「キューパラメータ」から設定を行います。

画面上の「Custom」を「ON」に設定を行います。

■ キューの有効化

設定したバッチキューを有効化します。

右クリック→「有効」として設定を行います。



ログインしているマシンが操作対象マシンと通信できない場合にはエラーが発生します。

3.4.8. CL/Winで行うユーザ毎の設定



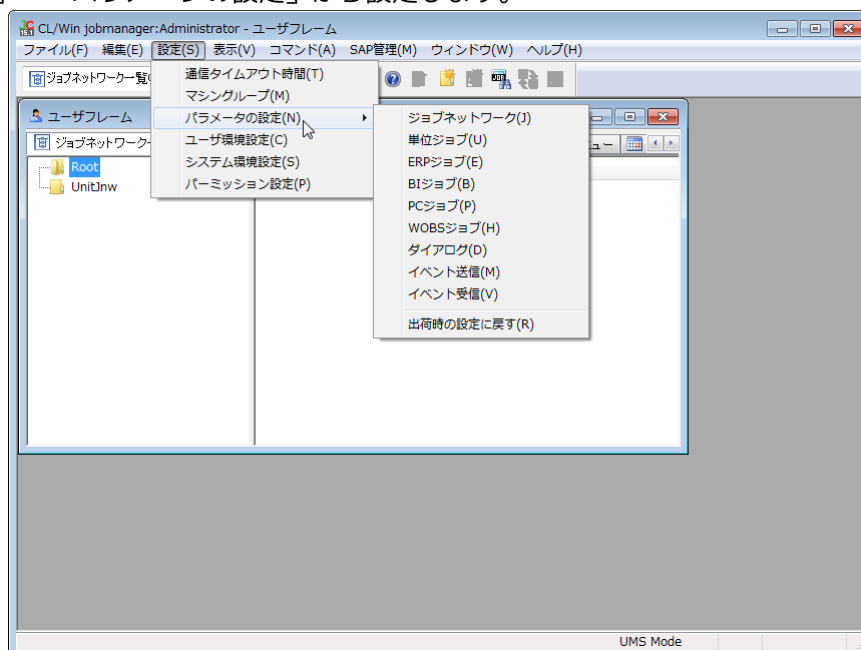
移行元でバックアップした構成情報を移行先にリストアした場合には、リストアにより、本節記載の設定の登録が行われています。そのため、リストア後に移行先環境から構成情報をダウンロードしてReport Helperの帳票で移行元の構成情報と比較して各設定が正しいか確認してください。設定が正しい場合には、本節記載の設定の作業は必要ありません。

Report Helperの詳細については、<Helper機能利用の手引き>の3章「Report Helper」を参照してください。

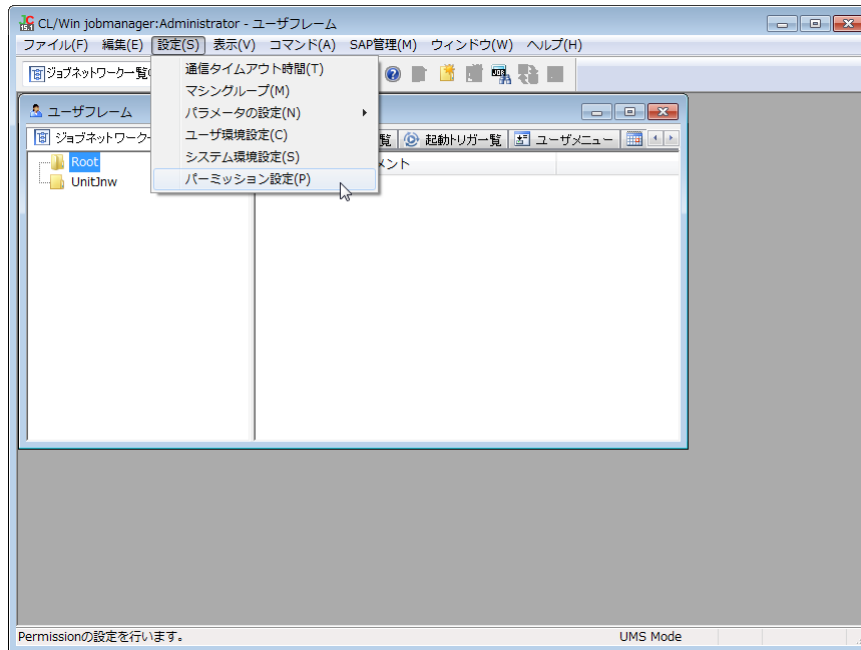
3.4.8.1. デフォルトパラメータ設定

各部品をジョブネットワークに配置する際にデフォルトで設定されるパラメータを設定します。

メニューの「設定」→「パラメータの設定」から設定します。



3.4.8.2. パーミッション設定

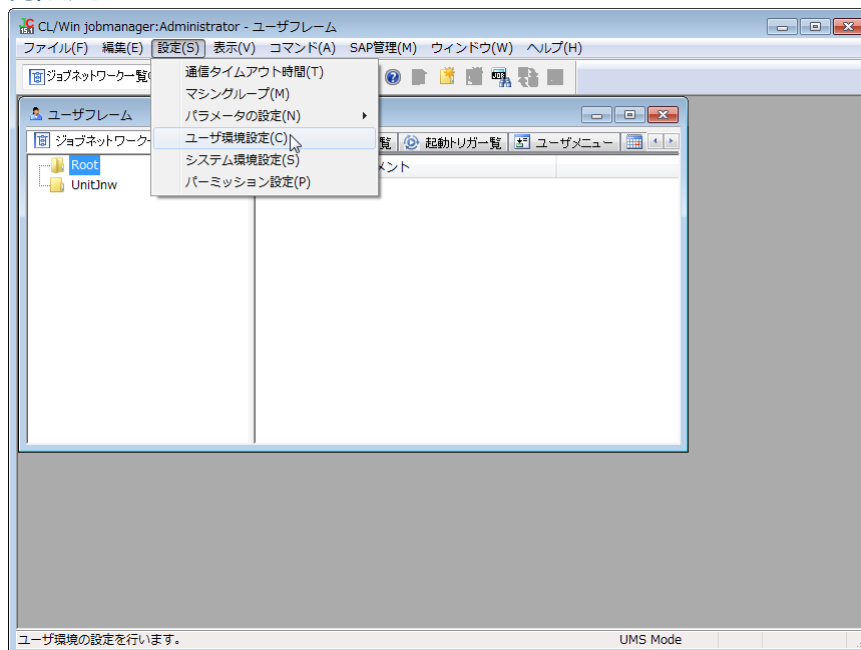


ユーザ権限は権限グループ所属させることで権限を管理します。



ユーザを作成した後に一度CL/Winでログインしないとパーミッション画面には表示されません。

3.4.8.3. ユーザ環境設定



■ 「基本」タブ

■ 投入キューの既定値の設定

ジョブネットワークや単位ジョブ、カスタムジョブの設定で投入キューを指定しなかった場合の投入キューを設定します。

■ エラー時の自動停止の設定

ジョブネットワーク実行中のエラー発生時の挙動の既定値を設定します。

設定値	説明
停止	エラー発生時にジョブネットワークを停止します。
停止しない	エラー発生時にジョブネットワークを停止しません。
中断	エラー発生時にジョブネットワークの実行を中断します。

■ 終了予定時刻超過時の設定

ジョブネットワークまたは、単位ジョブ、カスタムジョブの実行が終了予定時刻を超過した場合の動作を設定します。

設定値	説明
継続	ジョブネットワーク、または単位ジョブ、カスタムジョブの実行を継続します。
エラー停止	ジョブネットワーク、または単位ジョブ、カスタムジョブの実行を停止します。
スキップ	ジョブネットワーク、または単位ジョブ、カスタムジョブの実行をスキップします。

■ ERP自動スタートの設定

ERPジョブは投入されるとSubmit状態になりますが、この項目を有効にするとJobCenterが自動的にrun状態にします。この項目が無効の場合は、CL/WinまたはSAP側のGUI操作によりジョブのリリースを行う必要があります。

■ フローの表示倍率の設定

フロー画面の表示倍率を100%・75%・50%に設定する事が可能です。

■ 「トラッカ表示」タブ

トラッカー一覧画面の表示条件の設定を行います。

■ 「アーカイブ」タブ

トラッカアーカイブの設定を行います。

3.5. UNIX クラスタサイト環境

ここでは移行先マシンがLinux OSで、以下の環境の場合について記述します。

- PF(OS)はRed Hat Enterprise Linux
- CLUSTERPROによるクラスタサイト
- サイトデータベースを新規作成する場合

または移行前と同じストレージを移行するが、JobCenterの言語設定を変更する場合



他のLinux OSやUNIX OSでも作業の流れは同様となります。



CLUSTERPRO以外のクラスタ管理ソフトでも作業の流れは同様となります。

3.5.1. JobCenterローカル環境構築

まず、「Linux ローカル環境」を参照して、ローカル環境を構築します。

3.5.2. JobCenter構築前のクラスタ (CLUSTERPRO) 環境構築



ここでは最低限の内容のみ記述しています。

3.5.2.1. JobCenter用のクラスタグループを作成

CLUSTERPROの構築ガイドにより構築します。

3.5.2.2. JobCenter用の各種リソースを作成

作成したJobCenter用のクラスタグループにJobCenter用の各種リソースを作成します。

- フローティングIPリソース
- ディスクリソース
- 各監視リソース

3.5.2.3. JobCenter用のクラスタグループを起動

JobCenter用のクラスタグループを起動して、各種リソースが使用可能な状態にします。



この時点ではJobCenter起動用のEXECリソースはまだ起動（作成）しません。

3.5.3. JobCenterのセットアップ

3.5.3.1. サイトデータベース構築前に行う基本的なセットアップ

- JobCenterが使用する名前解決の設定

基本的にJobCenterはOSの名前解決を利用して名前解決を行います。

DNSやhostsによる名前解決やnsswitch.confによる名前解決の優先順位

JobCenterのマシン名をFQDNで設定する場合には、FQDNの登録の他にホスト名のみでの名前解決が必要となりますので、hostsにはFQDNとホスト名のための併記が必要となります。



サイトデータベース構築時に名前解決ができないとエラーが発生するので、事前にOSの名前解決によりJobCenterで使用する名前解決ができるようにしておく必要があります。

■ ローカル側のデーモン起動設定

ローカル側のデーモン起動設定を行います。

以下のファイルに「local_daemon=SITE」または「local_daemon=OFF」を記載してください。

サイト	パス
ローカルクラスタ共通設定	/usr/lib/nqs/rc/daemon.conf
ローカル個別設定	/usr/spool/nqs/daemon.conf



ローカル個別設定がある場合、ローカルクラスタ共通設定より優先されて適用されます。
ローカル側のJobCenter次回起動時から有効になります。
クラスタサイト構築前に必ず再起動してください。

3.5.3.2. JobCenterのサイトデータベース構築

ここではサイトデータベースを新規に作成する場合について記述します。

■ サーバのターミナルからの設定



rootユーザで作業する必要があります。
コマンドを実行する際に、環境変数NQS_SITEに何も設定されていない必要があります。

cjcmksiteコマンドを実行しサイトデータベースを作成

```
/usr/lib/nqs/cluster/cjcmksite %site-name% %mid% %JobCenterDatabaseDirectory%
```

%site-name%は、作成するクラスタサイトのマシン名を設定します。
%mid%は、マシンIDを設定します。
%JobCenterDatabaseDirectory% は、作成するデータベースのディレクトリです。

3.5.3.3. クラスタサイトで利用するIPアドレスをdaemon.confで設定

クラスタサイトで利用するIPアドレスをdaemon.confに記述して設定します。



daemon.confについてはこの後にも記述がありますが、ここではipaddressパラメータの設定を行います。

```
ipaddress=%ipaddress%
```

■ デーモン設定ファイル (daemon.conf) の格納場所

デーモン設定ファイルを作成する場合は、次の場所に格納します。

JobCenter起動時に設定されたファイルを読み込みます。

サイト	パス
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%/nqs/daemon.conf



%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcmsite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

3.5.3.4. JobCenterクラスタサイトの起動確認

■サーバのターミナルからの設定



rootユーザで作業する必要があります。

コマンドを実行する際に、環境変数NQS_SITEに何も設定されていない必要があります。

cjcpwコマンドを実行しクラスタサイトの起動を確認

```
/usr/lib/nqs/cluster/cjcpw [-c] %site-name% %JobCenterDatabaseDirectory%
```

%site-name%は、起動するクラスタサイトのマシン名を設定します。

%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcmsite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。



-c を指定するとプロセスの監視をせずにクラスタサイトを起動してプロンプトが返って来ます。

-c を指定しないとプロセスの監視をしながらクラスタサイトを起動するのでプロンプトが返ってきません。

別のコマンドプロンプトやGUIから停止する事が必要となります。

クラスタサイトの起動が確認できたらクラスタサイトを停止します。

```
/usr/lib/nqs/cluster/cjcpw -stop %site-name%
```

%site-name%は、停止するクラスタサイトのマシン名を設定します。



この後の作業で、CL/Winを使用する作業や一部の作業はJobCenterが起動している必要がありますので、必要に応じてクラスタサイトを起動しておきます。

3.5.3.5. JobCenterを利用するユーザの登録

3.5.3.5.1. OSのユーザの作成

OSのユーザ登録機能やグループ登録機能でユーザやグループの登録を行います。グループの登録は、NQS関連の設定でグループID(gid)を使用していた場合に必要です。



■構成情報をリストアしない場合には、移行元のJobCenterで使用していたユーザやグループを登録します。

■jc_backupコマンドで作成した構成情報のバックアップファイルをリストアする場合には、バックアップ時に移行元のJobCenterで使用していたユーザやグループを登録します。

■jpf_configコマンドで変換した構成情報のファイルをリストアする場合には、変換後の構成情報のJobCenterで使用するユーザやグループを登録します。



マシン連携を行っている場合やクラスタ構成の場合は、必要に応じて他のノードとユーザID(uid)の調整や、NQS関連の設定でグループID(gid)を使用していた場合にはグループID(gid)の調整が必要です。

3.5.3.6. 移行元でバックアップした構成情報を移行先にリストアする

R15.3以降では、移行元でバックアップした構成情報を移行先の構成情報に変換してリストアできるようになりました。この章ではその手順について説明します。

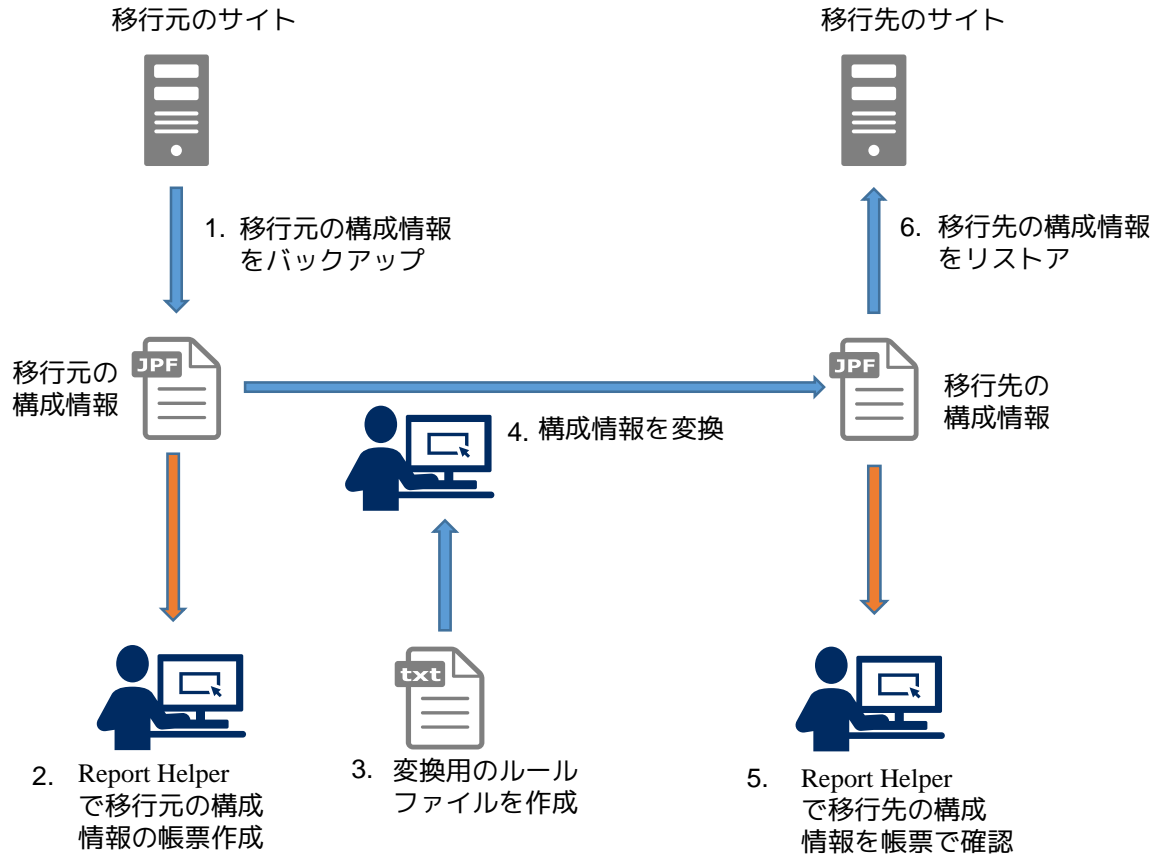
3.5.3.6.1. 前提条件

以下の条件を全て満たす状態の場合のみ、移行元でバックアップした構成情報を移行先の構成情報に変換してリストアしてください。条件を満たさない移行先に構成情報をリストアした場合のサポートはしていません。

- 移行元および移行先のJobCenter(MG/SV)のバージョンがR15.3以降である。
- 移行元のJobCenter(MG/SV)のバージョンが移行先のバージョン以前である。
- 移行元のプラットフォームと移行先のプラットフォームが同じである。(Linux同士、HP-UX同士、AIX同士、Windows同士)
- 移行元と移行先でJobCenter(MG/SV)のセットアップ言語が同じである。
- 移行元及び移行先が共にローカルサイトまたは、移行元及び移行先が共にクラスタサイトである。
- 移行先にJobCenterで使用するユーザがある。
 - jc_backupコマンドで作成した構成情報のバックアップファイルの場合には、バックアップ時に移行元のJobCenterで使用していたユーザ
 - jpf_configコマンドで変換した構成情報のファイルの場合には、変換後の構成情報のJobCenterで使用するユーザ

3.5.3.6.2. 移行手順

移行元でバックアップした構成情報を移行先の構成情報に変換してリストアする手順を以下に示します。



1. 移行元のサイトの構成情報をバックアップする。



本作業は、2章「移行元作業」にて実施する作業です。

2. Report Helperで移行元のサイトの構成情報の帳票を作成する。



本作業は、2章「移行元作業」にて実施する作業です。

3. バックアップした構成情報を移行先のサイトの構成情報に変換する為のjpf_configコマンドの変換ルールを記載したルールファイルを作成する。

jpf_configコマンドのルールファイルの詳細については、<クラシックモード用コマンドリファレンス>の「3.20.3 ルールファイル」を参照してください。

4. 移行元または移行先のマシンでjpf_configコマンドを実行して移行先のサイトの構成情報を作成する。




環境変数NQS_SITEが設定されていない状態で実行してください。

UNIX版ではroot、Windows版ではJobCenter管理者ユーザで作業する必要があります。

OS	コマンド
UNIX	/usr/lib/nqs/gui/bin/jpf_config update -f \$rulefile [-o \$output] \$jpf_file
Windows	%InstallDirectory%\bin\jpf_config update -f \$rulefile [-o \$output] \$jpf_file



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

パラメータ	説明
-f \$rulefile	ホスト名やユーザ名等のパラメータの変換ルールを記載したルールファイルを指定します。本パラメータは必須項目です。
-o \$output	ルールファイルに従いパラメータを変換した構成情報の出力ファイル名を指定します。指定しない場合は、以下のファイル名で出力します。 ローカル構成情報の場合：jc_conf_local_YYYYMMDDhhmmss.jpj クラスタ構成情報の場合：jc_conf_cluster_YYYYMMDDhhmmss.jpj
	 <ul style="list-style-type: none"> ■同名のファイル名が既に存在する場合は上書きします。 ■\$jpf_fileと同じファイルは指定できません。
\$jpf_file	構成情報のバックアップファイル (jc_backupコマンドで作成したJPFファイル) を指定します。本パラメータは必須項目です。

jpf_configコマンドの詳細については、<クラシックモード用コマンドリファレンス>の「3.20 jpf_config 構成情報のパラメータを変換」を参照してください。

5. Report Helperの帳票で移行先のサイトの構成情報に正しく変換されているかを確認する。

Report Helperの詳細については、<Helper機能利用の手引き>の3章「Report Helper」を参照してください。



移行先のサイトの構成情報に正しく変換できていなかった場合、3.からやり直してください。

6. 移行先のサイトのJobCenter(MG/SV)が停止した状態で、移行先のサイトの構成情報をjc_restoreコマンドにて移行先のサイトにリストアする。



環境変数NQS_SITEが設定されていない状態で実行してください。

UNIX版ではroot、Windows版ではJobCenter管理者ユーザで作業する必要があります。

OS	コマンド
UNIX	/usr/lib/nqs/gui/bin/jc_restore conf [-c \$clusterdb] \$jpf_file
Windows	%InstallDirectory%\bin\jc_restore conf [-c \$clusterdb] \$jpf_file



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

パラメータ	説明
-c \$clusterdb	クラスタ構成情報を復元する場合に、JobCenterのクラスタDBパスを指定します。指定しない場合は、ローカル構成情報として復元します。
\$jpf_file	構成情報のJPFファイルを指定します。本パラメータは必須項目です。

jc_restoreコマンドの詳細については、<クラシックモード用コマンドリファレンス>の「3.19 jc_restore 構成情報の復元」を参照してください。

3.5.3.7. マシン情報設定



移行元でバックアップした構成情報を移行先にリストアした場合には、リストアにより、本節記載の設定の登録が行われています。そのため、リストア後に移行先環境から構成情報をダウンロードしてReport Helperの帳票で移行元の構成情報と比較して各設定が正しいか確認してください。設定が正しい場合には、本節記載の設定の作業は必要ありません。

Report Helperの詳細については、<Helper機能利用の手引き>の3章「Report Helper」を参照してください。

3.5.3.7.1. JobCenter起動時のデーモン設定をdaemon.confで設定



標準設定では単位ジョブの再実行時に標準出力・標準エラー出力が上書きされてしまうので、以下の設定を行うことで追記されるようにすることを推奨します。

```
NQSDAEMON_OPT=-x trkappend=ON
```



単位ジョブが何回も繰り返し実行される等で標準出力・標準エラー出力が追記され続け、出力量が非常に多い事が想定される場合は設定しないでください。

移行前の環境で設定していた内容を適用します。

設定内容の反映にはJobCenterの再起動が必要です。



daemon.confファイルを移行前の環境からコピーして使用することもできますが、ipaddressパラメータの修正を忘れないように注意してください。

■デーモン設定ファイル (daemon.conf) の格納場所

デーモン設定ファイルを作成する場合は、次の場所に格納します。

JobCenter起動時にローカルクラスタ共通設定ファイルを読み込み、その後にローカル環境・クラスタ環境それぞれのサイトごとに設定されたファイルを読み込みます。



ローカルクラスタ共通設定より、それぞれのサイト毎に設定された内容が優先されます。

サイト	パス
ローカルクラスタ共通設定	/usr/lib/nqs/rc/daemon.conf
ローカルサイト	/usr/spool/nqs/daemon.conf
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%/nqs/daemon.conf



%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcmksite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

3.5.3.7.2. サーバの環境設定用ファイルからの設定

■日本語環境での文字コード変換設定

- 自マシンの文字コード設定がSJISで相手側マシンがEUCの場合

以下のファイルに相手側マシンのマシン名を記述します。

```
/usr/lib/nqs/codecnv.cnf
```



設定内容の反映にはJobCenterの再起動が必要です。

- 自マシンの文字コード設定がUTF-8で、相手側マシンがUTF-8以外の文字コード設定となっているマシンが存在する場合（Windowsマシンは対象外）

自マシンがSVであれば、以下のファイルに「NQSDAEMON_OPT=-x shell_uselocallang=ON」を指定する

サイト	パス
ローカルサイト	/usr/spool/nqs/daemon.conf
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%/nqs/daemon.conf



設定内容の反映にはJobCenterの再起動が必要です。

■ サイト毎の設定

- イベント連携

UNIX版では、次のイベント連携ができます。

- JobCenterのイベントを任意のイベントログファイルへテキスト出力
- APIを利用してMicro Focus Operations Agentへのイベント出力



連携モジュール(jnwopcr)をMicro Focus Operations Agentのバージョンに適したものを配置する必要があります。

連携モジュールは保守契約先のNECサポートポータル、またはNECカスタマーサポートセンターより入手してください。

HP-UX IPF版のみの対応となります。

- イベント設定ファイル

イベント連携する場合は、以下のイベント設定ファイルに設定が必要です。

サイト	パス
ローカルサイト	/usr/spool/nqs/gui/jnwcaster.conf
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%/nqs/gui/jnwcaster.conf

以下の項目の設定を行います。

- ログファイル

```
LOGFILE %logfile%
```

ファイルパスは絶対パスで設定します。

JobCenter起動時に%logfilename%がアクセス不能な状態になっているとエラーとなりJobCenterの起動に失敗します。

- ログファイルサイズ

```
LOGSIZE %size%
```

サイズの単位はKbyteです。

指定サイズを超えた場合、2世代分 (%logfilename%, %logfilename%.bak) 保存されます。

- 送信インターフェース

```
EVENTIF OPCMSG
```



Micro Focus Operations Agentと連携しない場合は記述しないでください。

- NQS送信設定

```
NQSEVENT {ON|OFF}
```



必ずOFFに設定してください。

- 送信イベント設定

```
EVENT %Event-Name% MESSAGE={ON|OFF} LOG={ON|OFF}
```

パラメータ	説明
Event-Name	設定するイベント名を指定します。
MESSAGE	該当するイベントをMicro Focus Operations Agentに送信するかどうか指定します。通知を行う場合はONにしてください。
LOG	イベントをLOGFILEで指定したログファイルに出力するかどうか指定します。出力する場合はONにしてください。

- エラー停止時イベント設定

```
SEND_MSG_ESTOP {ON|OFF}
```

ジョブネットワークトラッカがエラー停止のイベントを出力した場合に、続けて時間超過警告のイベントを出力するかどうかを設定します。



設定内容の反映にはJobCenterの再起動が必要です。

- イベント定義ファイル

イベント連携する場合は、以下のイベント定義ファイルにイベントのフォーマット設定が必要です。

サイト	パス
ローカルサイト	/usr/spool/nqs/gui/jobmsg.conf
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%/nqs/gui/jobmsg.conf

以下の項目の設定を行います。

%でくくられた文字列はマクロ文字として解釈されます。

マクロ文字は、それぞれメッセージの内容に従って決まったパターンに変換されます。

1つのイベント中で使用可能なマクロの数は10個です。

- イベントログファイルに出力するイベントフォーマット

```
EVENT %Event-Name% %MsgID% %Message-Body%
```

パラメータ	説明
Event-Name	イベントの種類を表すイベントタイプ名の文字列です。
MsgID	イベントIDです。
Message-Body	出力するメッセージパターンを指定します。

- Micro Focus Operations Agentに出力するイベントフォーマット

```
OPCMMSG %eventname% [APL=application] [OBJ=object] [SEV=severity] [GRP=msggrp] [NODE=node]
```

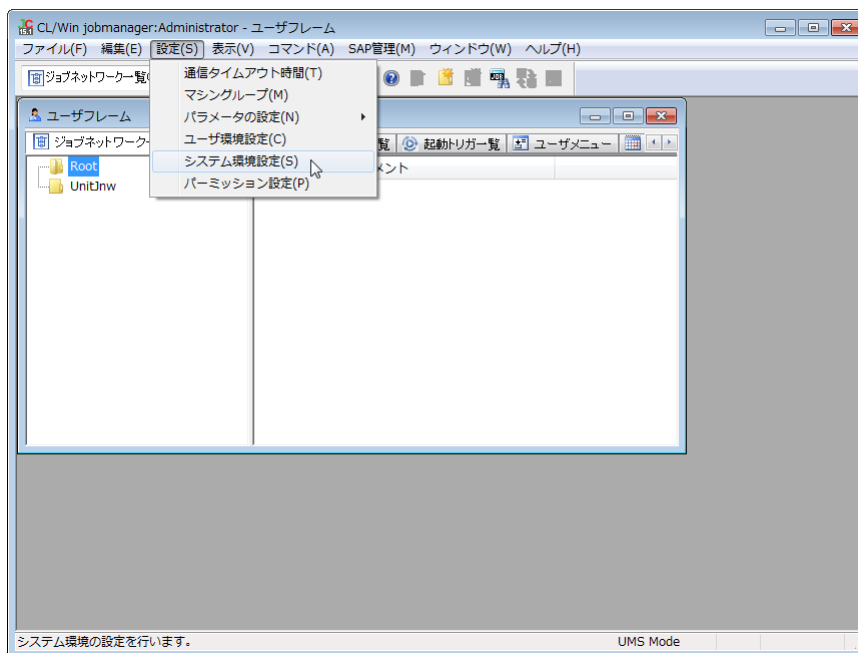
パラメータ	説明
Event-Name	イベントの種類を表すイベントタイプ名の文字列です。
APL	アプリケーション名を指定します。
OBJ	オブジェクト名を指定します。
SEV	メッセージのレベルを表します。次のいずれかを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> • NORMAL • WARNING • MINOR • MAJOR • CRITICAL
GRP	メッセージグループを指定します。
NODE	イベントのノードを指定します。

■ 障害時の解析用ログファイルの設定

製品部門から指定された場合を除き既定値で運用

3.5.3.7.3. CL/WinからMG/SVに接続して行う環境設定

■ システム環境設定



- システム環境設定を変更するにはJobCenter管理者ユーザでUMSモードとしてログインする必要があります。
- マシングループを構成している場合にはスケジューラで行った設定がメンバマシンに適用され、メンバマシンで設定変更はできません。
- マシングループを構成している場合にはマシングループに所属するすべてのマシンが起動していないときに設定変更を行うとエラーになります。

■ 「時刻設定」タブ

・ 補正時刻

補正時刻を使用する場合に設定します。

サイト毎（全ジョブネットワーク共通）に補正時刻を設定する場合には、ここで補正時刻の設定を行います。

ジョブネットワーク個別に補正時刻の設定を行う場合には、ここで個別設定を使用する設定をします。

・ カレンダーへのタイムゾーン設定機能

カレンダーへのタイムゾーン設定機能を使用する場合に設定します。

■ 「色の設定」タブ



設定項目中の「EUIモードでの色の変更」を設定すると、UMSモードでログインしていなくても色の設定変更が可能になります。

トラッカー一覧やトラックフロー画面で部品の状態の表示色を変更できます。



マシングループを構成している場合でも「既定値としてセーブ」した場合のみメンバマシンに設定が適用されます。

■ 「操作・実行ログ」タブ

操作ログと実行ログの設定を行います。

■ 「SMTPサーバ」タブ

ジョブネットワーク実行時にエラーが発生した場合のメール送信機能を利用する場合に設定します。

ここでは使用するSMTPサーバをサイト毎またはジョブネットワーク個別に指定するかを設定します。

サイト毎（全ユーザの全ジョブネットワークで共用）に指定する場合は、ここでSMTPサーバの指定を行います。



SMTP認証が必要な場合は、サイト毎の指定である必要があります。

3.5.3.7.4. jcdbs設定ファイル(jcdbs.conf)

製品部門から指定された場合を除き既定値で運用します。

3.5.3.7.5. 単位ジョブ実行時の環境変数の設定（自マシンで行う設定）

単位ジョブ実行時に適用される環境変数の設定で自マシンで設定するものは以下のものになります。（表の上位が優先度が高くなります）

自マシンの種別	設定場所
自マシンがMG	~/.nsifrc（ジョブネットワーク投入ユーザのホームディレクトリに作成）
自マシンがMG	/etc/profile
自マシンがSV	daemon.confにNQSDAEMON_PATH_EXPORT

3.5.3.7.6. 証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルの設定

移行元の以下にて、証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルを使用していた場合、移行元で採取した証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルを移行先にリストアします。

■ CL/Winの「保護された接続」機能

■ JobCenter MG/SVのWebAPI機能

リストア先となるCL/Winの「保護された接続」機能の証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルの設定の詳細については、<クラシックモード用基本操作ガイド>の「2.3 サーバへ接続する」および、<クラシックモード用環境構築ガイド>の「5.2 デーモン設定ファイルの使用可能パラメータ」のCOMAGENT_SSLCERT、COMAGENT_SSLKEYパラメータを参照してください。

リストア先となるJobCenter MG/SVのWebAPI機能の証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルの設定は、jcwebserver設定ファイル(jcwebserver.conf)にて行います。jcwebserver設定ファイルの設定の詳細については<クラシックモード用環境構築ガイド>の「5.7 jcwebserverの動作設定について」を参照してください。

3.5.3.8. マシン連携設定



移行元でバックアップした構成情報を移行先にリストアした場合には、リストアにより、本節記載の設定の登録が行われています。そのため、リストア後に移行先環境から構成情報をダウンロードしてReport Helperの帳票で移行元の構成情報と比較して各設定が正しいか確認してください。設定が正しい場合には、本節記載の「.rhostsによるユーザマッピング」以外の設定の作業は必要ありません。

Report Helperの詳細については、<Helper機能利用の手引き>の3章「Report Helper」を参照してください。

3.5.3.8.1. CL/Winによる設定を行う場合



- JobCenter管理者ユーザでUMSモードとしてログインする必要があります。
- マシングループを構成している場合には、スケジューラマシンにログインする必要があります。

■ 標準リモートマシンの追加

マネージャフレームの「マシン一覧」画面で右クリック→「新規作成」から行います。



- ログインしているマシンが追加しようとしているマシンと通信できない場合にはエラーが発生します。
- 追加するマシンがACOSマシンである場合にはCL/Winで設定できないので必ずnmapmgrコマンドで行う必要があります。

■ マシングループの設定

メニューの「設定」→「マシングループ」から追加・削除を行います。



自マシンがスケジューラとして設定されます。

■ ユーザマッピング

マネージャフレームを開いて、対象マシンを選択して右クリック→「ユーザIDのマッピング」から行います。

転送元のマシンとユーザ（ジョブネットワーク所有者）と転送先のマシンとユーザ（転送先で実行するユーザ）を選択して紐付けします。



ログインしているマシンがマッピング対象マシンと通信できない場合にはエラーが発生します。

■ キューの設定

マネージャフレームを開いて、対象マシンをダブルクリックして行います。

■ バッチキューの作成

単位ジョブリクエストを実行するバッチキューを作成します。

右クリック→「追加」→「バッチキュー」から作成を行います。

■ パイプキューの作成

単位ジョブリクエストを他のキューへ転送するためのパイプキューを作成します。

右クリック→「追加」→「パイプキュー」から作成を行います。

■ キューパラメータの設定

バッチキュー・パイプキューの属性や同時実行数等のパラメータを設定します。

設定する対象のキューを右クリック→「キューパラメータ」から設定を行います。

■ キューの転送先設定

パイプキューの転送先を設定します。

設定する対象のキューを右クリック→「転送先」からを行います。



ログインしているマシンが操作対象マシンと通信できない場合にはエラーが発生します。

3.5.3.8.2. コマンドによる設定を行う場合

コマンドで設定する場合は、設定項目により使用するコマンドが違います。

コマンド	設定項目
nmapmgrコマンド	標準リモートマシンの追加
	マシンタイプの設定
	ユーザマッピングの設定
qmgrコマンド	マシングループの設定
	キューの設定

■ nmapmgrコマンドによる設定を行う場合

```
/usr/bin/nmapmgr
```



nmapmgrコマンドでの作業はnmapmgrコマンドのプロンプトからサブコマンドを用いて行います。

サブコマンド文字列長は1行256バイトまで指定可能です。

すべてのサブコマンドは1行で入力する必要があり、行継続文字"\\"は使用できません。



rootユーザで作業する必要があります。

nmapmgrコマンドを実行する際に、操作対象がクラスタサイトの場合は環境変数NQS_SITEにサイト名が設定されている必要があります。操作対象がローカルサイトの場合は環境変数NQS_SITEに何も設定されていない必要があります。

■ 標準リモートマシンの追加

```
add mid %mid% %principal-name%
```

%mid% は追加するマシンのマシンIDを設定します。

%principal-name% は追加するマシンのJobCenterで設定されているマシン名を指定します。



- ・ 自マシンのマシン名が移行前と変わっている場合、転送相手の標準リモートマシン設定の修正が必要となります。
- ・ 設定するマシンがACOSマシンである場合にはCL/Winで設定できないので必ずnmapmgrコマンドで行う必要があります。

- 追加するマシンがUNIX以外のマシンである場合には次項のマシンタイプの設定が必要となります。

■ マシンタイプの設定

```
set type %mid% %type%
```

%mid% は設定するマシンのマシンIDを指定します。

%type% は設定するマシンのマシンタイプを指定します。

%type% には以下のいずれかが指定できます。

- nec
設定するマシンがUNIXの場合に指定します。
- necnt
設定するマシンがWindowsの場合に指定します。
- cos
設定するマシンがACOSの場合に指定します。



CL/Winで標準リモートマシンの追加を行う場合には自動的に適切なマシンタイプが設定されません。

■ ユーザマッピングの設定

```
add uid %from-mid% %from-uid% %to-uid%
```

%from-mid% は転送元のマシンIDを指定します。

%from-uid% は転送元マシン上でのuidを指定します。

%to-uid% は自マシン上のuidを指定します。



- 自マシンが転送元の場合、ユーザマッピングは転送先のマシンで行う必要があります。
- 自マシンでユーザのuidが移行前と変わっている場合、転送先のユーザマッピングの修正が必要となります。

■ qmgrコマンドによる設定を行う場合

```
/usr/bin/qmgr
```



qmgrコマンドでの作業はqmgrコマンドのプロンプトからサブコマンドを用いて行います。

サブコマンド文字列長は1行256バイトまで指定可能です。

サブコマンドを複数行に渡って入力する必要がある場合は、改行の前に行継続文字"\"を入力します。



rootユーザで作業する必要があります。

qmgrコマンドを実行する際に、操作対象がクラスタサイトの場合は環境変数NQS_SITEにサイト名が設定されている必要があります。

操作対象がローカルサイトの場合は環境変数NQS_SITEに何も設定されていない必要があります。

■ マシングループの設定

```
set machine_group=(%scheduler_machine%[,%machine%]...)
```

%scheduler_machine% はマシングループのスケジューラマシンを指定します。

%machine% はマシングループに属するメンバマシンを指定します。



設定を変更したい場合は、そのまま新しい設定を行う事で設定が上書きされて新しい設定で動作します。



- 対象マシンを事前にnmapmgrコマンド等で標準リモートマシン登録を行っておく必要があります。
- マシングループ構成を取らない場合には、自マシンをスケジューラマシンとして設定する必要があります。

■ キューの設定

• 自マシンのバッチキューの設定

```
create batch_queue %queue% pr=%pr% [pipeonly] [run_limit=%n%]
```

%queue% は追加するバッチキューの名前を指定します。

%pr% はキューの優先度を指定します。

%n% はキューのリクエスト同時実行数を指定します。

- キューの優先度は0~63が設定可能で、0が最も低く63が最も高い優先度になります。
- pipeonlyを設定するとパイプキュー経由の投入に限定され、単位ジョブから直接投入先として指定することはできなくなります。
- キューのリクエスト同時実行数の指定を省略した場合は1となります。
- キューのリクエスト同時実行数の上限値はデフォルトでは220となります。

他のサブコマンドの設定内容によって設定可能な上限値は変動します。

• 自マシンのパイプキューの設定

```
create pipe_queue %queue% pr=%pr% [destination=%destination%] [pipeonly] [run_limit=%n%]
```

%queue% は追加するパイプキューの名前を指定します。

%pr% はキューの優先度を指定します。

%destination%は転送先のキューを指定します。

%n% はキューのリクエスト同時実行数を指定します。

- キューの優先度は0~63が設定可能で、0が最も低く63が最も高い優先度になります。
 - %destination%には転送先のキューを複数設定することも可能です。
 - pipeonlyを設定するとパイプキュー経由の投入に限定され、単位ジョブから直接投入先として指定することはできなくなります。
 - キューのリクエスト同時実行数の指定を省略した場合は1となります。
 - キューのリクエスト同時実行数の上限値はデフォルトでは220となります。
- 他のサブコマンドの設定内容によって設定可能な上限値は変動します。

• 転送用パイプキューの転送先設定

```
set destination=%destination% %queue%
```

%destination%は転送先のキューを指定します。

%queue% は設定するパイプキューの名前を指定します。

- %destination%には転送先のキューを複数指定することも可能です。
- 転送先の数に制限はありませんが、サブコマンドで指定できる文字数の制限を受けます。

それ以上の転送先を設定する必要がある場合には、add destinationサブコマンドで転送先を追加してください。

3.5.3.8.3. .rhostsによるユーザマッピング

サーバ環境のマッピング情報ファイルで設定を行う場合には、以下のファイルに設定を行います。

```
~/rhosts (ジョブ実行ユーザのホームディレクトリに作成)
```



移行前にWindowsマシンで「HOSTS.NQS」ファイルによるユーザマッピングを行っていた場合の設定を移行するには「.rhosts」に同じ記述を行います。

3.5.3.8.4. SAP 接続パラメータファイル

SAP ERPシステムやBIシステムへジョブの投入を行うための接続パラメータファイルに設定を行います。

■ SAP ERP標準のパラメータファイル

サイト	パス
ローカルサイト	/usr/spool/nqs/sapnwrfc.ini
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%/nqs/sapnwrfc.ini

■ JobCenter独自のパラメータファイル

サイト	パス
サイト共通	/usr/lib/nqs/sap/destconf.f



%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcbsite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。



R16.2以前からR16.2.1以降への移行の場合、セットアップ作業が追加で必要となります。必要な作業の詳細については<クラシックモード用SAP機能利用の手引き>の「1.1.4 16.2以前のバージョンからのバージョンアップ時に必要な作業」を参照してください。

destconf.fファイルの設定を変更した場合には、JobCenterの再起動が必要です。

3.5.3.8.5. WebOTX Batch Server連携設定

WebOTX Batch Serverと連携するために設定ファイルの作成及び専用のカスタムキューの作成が必要です。

■WebOTX Batch Server連携設定ファイル

サイト	パス
ローカルサイト	/usr/spool/nqs/gui/wobsconf.f
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%/nqs/gui/wobsconf.f



クラスタサイト上に設定ファイルが存在していない場合にはローカルサイト上の設定ファイルを使用して動作します。

%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcmtree でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

■WOBSジョブ投入用のキューの作成

WOBSジョブを実行するためには通常のバッチキューではなくWOBS用のキューに投入する必要があります。



- JobCenter管理者ユーザでUMSモードとしてログインする必要があります。
- マシングループを構成している場合には、スケジューラマシンにログインする必要があります。

CL/Winでマネージャフレームを開いて、対象マシンをダブルクリックして行います。

■ バッチキューの作成

WOBSジョブを実行するバッチキューを作成します。

右クリック→「追加」→「バッチキュー」から作成を行います。

■ キューの無効化

作成したバッチキューを無効化します。

右クリック→「無効」として設定を行います。

■ キューパラメータの設定

設定する対象のキューを右クリック→「キューパラメータ」から設定を行います。

画面上の「Custom」を「ON」に設定を行います。

■ キューの有効化

設定したバッチキューを有効化します。

右クリック→「有効」として設定を行います。



ログインしているマシンが操作対象マシンと通信できない場合にはエラーが発生します。

3.5.3.9. CL/Winで行うユーザ毎の設定



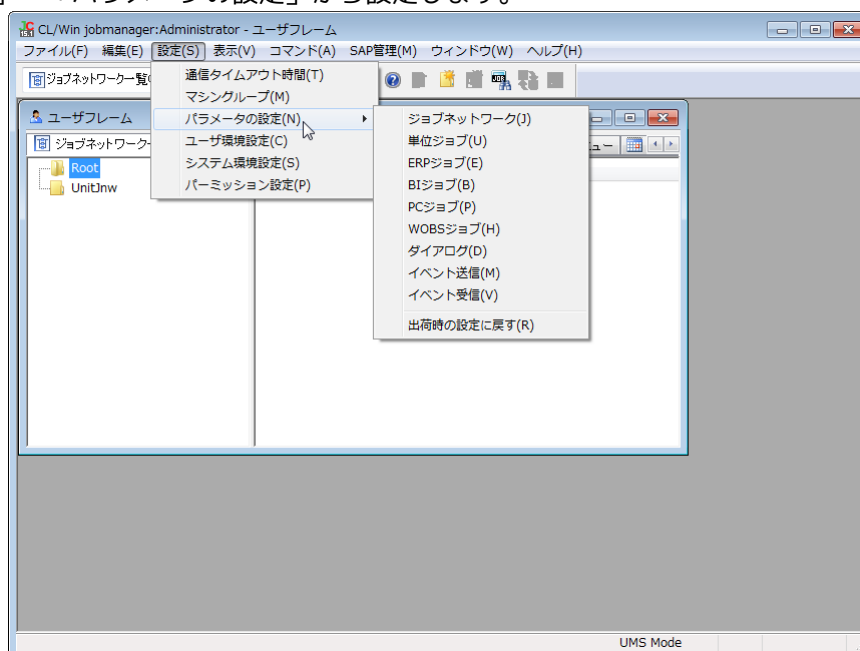
移行元でバックアップした構成情報を移行先にリストアした場合には、リストアにより、本節記載の設定の登録が行われています。そのため、リストア後に移行先環境から構成情報をダウンロードしてReport Helperの帳票で移行元の構成情報と比較して各設定が正しいか確認してください。設定が正しい場合には、本節記載の設定の作業は必要ありません。

Report Helperの詳細については、<Helper機能利用の手引き>の3章「Report Helper」を参照してください。

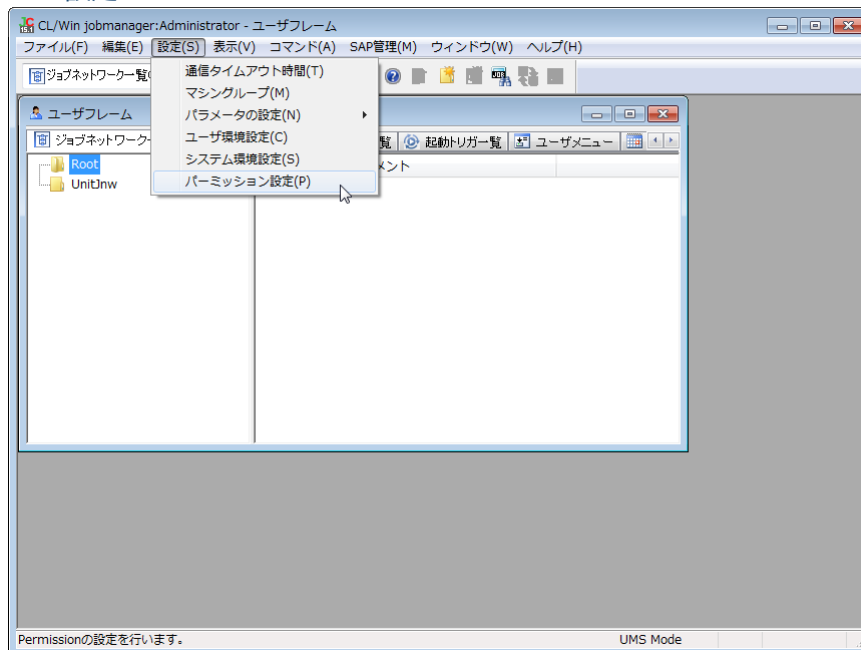
3.5.3.9.1. デフォルトパラメータ設定

各部品をジョブネットワークに配置する際にデフォルトで設定されるパラメータを設定します。

メニューの「設定」→「パラメータの設定」から設定します。



3.5.3.9.2. パーミッション設定

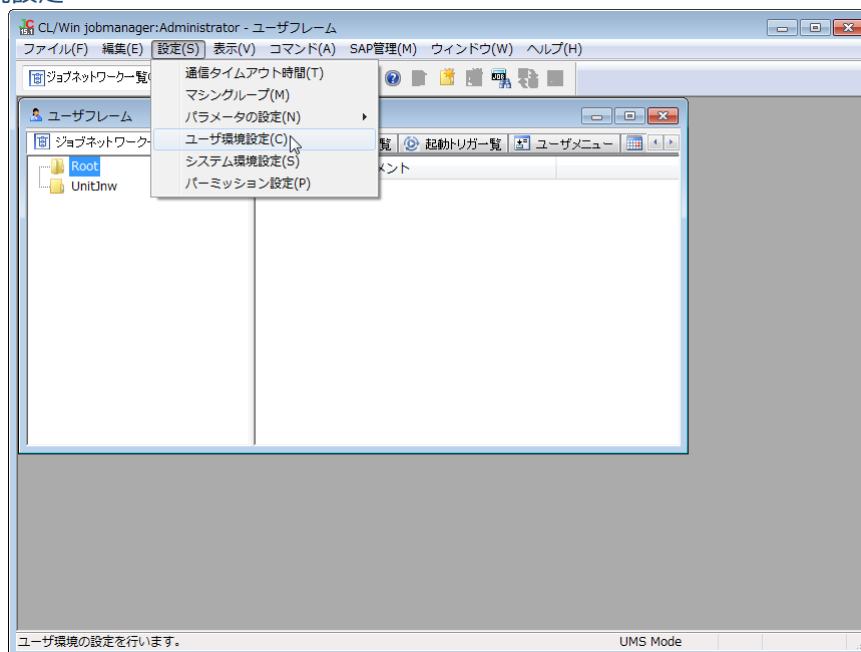


ユーザ権限は権限グループ所属させることで権限を管理します。



ユーザを作成した後に一度CL/Winでログインしないとパーミッション画面には表示されません。

3.5.3.9.3. ユーザ環境設定



■ 「基本」 タブ

■ 投入キューの既定値の設定

ジョブネットワークや単位ジョブ、カスタムジョブの設定で投入キューを指定しなかった場合の投入キューを設定します。

■ エラー時の自動停止の設定

ジョブネットワーク実行中のエラー発生時の挙動の既定値を設定します。

設定値	説明
停止	エラー発生時にジョブネットワークを停止します。
停止しない	エラー発生時にジョブネットワークを停止しません。
中断	エラー発生時にジョブネットワークの実行を中断します。

■ 終了予定時刻超過時の設定

ジョブネットワークまたは、単位ジョブ、カスタムジョブの実行が終了予定時刻を超過した場合の動作を設定します。

設定値	説明
継続	ジョブネットワーク、または単位ジョブ、カスタムジョブの実行を継続します。
エラー停止	ジョブネットワーク、または単位ジョブ、カスタムジョブの実行を停止します。
スキップ	ジョブネットワーク、または単位ジョブ、カスタムジョブの実行をスキップします。

■ ERP自動スタートの設定

ERPジョブは投入されるとSubmit状態になりますが、この項目を有効にするとJobCenterが自動的にrun状態にします。この項目が無効の場合は、CL/WinまたはSAP側のGUI操作によりジョブのリリースを行う必要があります。

■ フローの表示倍率の設定

フロー画面の表示倍率を100%・75%・50%に設定する事が可能です。

■ 「トラッカ表示」タブ

トラッカー一覧画面の表示条件の設定を行います。

■ 「アーカイブ」タブ

トラッカアーカイブの設定を行います。

3.5.4. JobCenter構築後のクラスタ（CLUSTERPRO）環境構築



ここでは最低限の内容のみ記述しています。

3.5.4.1. JobCenterクラスタサイトの停止

■ コマンドプロンプトからの確認



rootユーザで作業する必要があります。

コマンドを実行する際に、環境変数NQS_SITEに何も設定されていない必要があります。

cjcpwコマンドを実行しクラスタサイトを停止します。

```
|usr/lib/nqs/cluster/cjcpw -stop %site-name%
```

`%site-name%`は、停止するクラスタサイトのマシン名を設定します。

3.5.4.2. JobCenter用のクラスタグループを停止

JobCenter用のクラスタグループを停止します。

3.5.4.3. JobCenter制御用のリソースを作成

作成したJobCenter用のクラスタグループにJobCenter制御用のリソースを作成します。

■ JobCenter起動・停止用のEXECリソース (スクリプト)

■ アプリケーション監視リソース

3.5.4.4. JobCenter用のクラスタグループを起動

JobCenterクラスタサイトの起動・停止・冗長性の確認を行います。

3.6. UNIX クラスタサイト環境（既存ストレージ移行）

ここでは移行先マシンがLinux OSで、以下の環境の場合について記述します。

- PF(OS)はRed Hat Enterprise Linux
- 移行前と同じPF(OS)で変更はしない（OSのバージョンが変わることは問題無し）
- JobCenterの言語設定は変更しない
- CLUSTERPROによるクラスタサイト
- 移行前と同じストレージを移行してサイトデータベースを再利用



他のLinux OSやUNIX OSでも作業の流れは同様となります。



CLUSTERPRO以外のクラスタ管理ソフトでも作業の流れは同様となります。

3.6.1. JobCenterローカル環境構築

まず、「Linux ローカル環境」を参照して、ローカル環境を構築します。

3.6.2. JobCenter構築前のクラスタ（CLUSTERPRO）環境構築



ここでは最低限の内容のみ記述しています。

3.6.2.1. JobCenter用のクラスタグループを作成

CLUSTERPROの構築ガイドにより構築します。

3.6.2.2. JobCenter用の各種リソースを作成

作成したJobCenter用のクラスタグループにJobCenter用の各種リソースを作成します。

- フローティングIPリソース
- ディスクリソース
- 各監視リソース

3.6.2.3. JobCenter用のクラスタグループを起動

JobCenter用のクラスタグループを起動して、各種リソースが使用可能な状態にします。



この時点ではJobCenter起動用のEXECリソースはまだ起動（作成）しません。

3.6.3. JobCenterのセットアップ

3.6.3.1. サイトデータベース構築前に行う基本的なセットアップ

- JobCenterが使用する名前解決の設定

基本的にJobCenterはOSの名前解決を利用して名前解決を行います。

DNSやhostsによる名前解決やnsswitch.confによる名前解決の優先順位

JobCenterのマシン名をFQDNで設定する場合には、FQDNの登録の他にホスト名のみでの名前解決が必要となりますので、hostsにはFQDNとホスト名のための併記が必要となります。



サイトデータベース構築時に名前解決ができないとエラーが発生するので、事前にOSの名前解決によりJobCenterで使用する名前解決ができるようにしておく必要があります。

■ ローカル側のデーモン起動設定

ローカル側のデーモン起動設定を行います。

以下のファイルに「local_daemon=SITE」または「local_daemon=OFF」を記載してください。

サイト	パス
ローカルクラスタ共通設定	/usr/lib/nqs/rc/daemon.conf
ローカル個別設定	/usr/spool/nqs/daemon.conf



ローカル個別設定がある場合、ローカルクラスタ共通設定より優先されて適用されます。

ローカル側のJobCenter次回起動時から有効になります。

クラスタサイト構築前に必ず再起動してください。

3.6.3.2. JobCenterのサイトデータベース構築

ここでは移行前と同じストレージを移行してサイトデータベースを再利用する場合について記述します。

■ サーバのターミナルからの設定

■ サイトデータベースのコンバート

R12.10以前で作成したサイトデータベースを再利用する場合はspool_convコマンドを使用してデータのコンバートを行う必要があります。



rootユーザで作業する必要があります。

spoolconvコマンドを実行する際には環境変数NQS_SITEにサイト名が設定されている事が必要です。

```
/usr/lib/nqs/gui/bin/spoolconv -c %JobCenterDatabaseDirectory%
```



%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcmsite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

■ 移行元環境で使用していたシンボリックリンクの削除

サイトデータベースを再利用する場合は、移行元環境で使用していたシンボリックリンクが残っていますので、残っているシンボリックリンクを削除する必要があります。

```
/usr/spool/nqs/%IPアドレス16進表記のディレクトリ%
```

- クラスタサイトで利用するIPアドレスをdaemon.confで設定

クラスタサイトで利用するIPアドレスをdaemon.confに記述して設定します。



daemon.confについてはこの後にも記述がありますが、ここではipaddressパラメータの設定を行います。

```
ipaddress=%ipaddress%
```

- ・ デーモン設定ファイル (daemon.conf) の格納場所

デーモン設定ファイルを作成する場合は、次の場所に格納します。

JobCenter起動時に設定されたファイルを読み込みます。

サイト	パス
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%/nqs/daemon.conf



%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcmsite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

3.6.3.3. JobCenterクラスタサイトの起動確認

- サーバのターミナルからの設定



rootユーザで作業する必要があります。

コマンドを実行する際に、環境変数NQS_SITEに何も設定されていない必要があります。

cjcpwコマンドを実行しクラスタサイトの起動を確認

```
/usr/lib/nqs/cluster/cjcpw [-c] %site-name% %JobCenterDatabaseDirectory%
```

%site-name%は、起動するクラスタサイトのマシン名を設定します。

%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcmsite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。



-c を指定するとプロセスの監視をせずにクラスタサイトを起動してプロンプトが返って来ます。

-c を指定しないとプロセスの監視をしながらクラスタサイトを起動するのでプロンプトが返ってきません。

別のコマンドプロンプトやGUIから停止する事が必要となります。

クラスタサイトの起動が確認できたらクラスタサイトを停止します。

```
/usr/lib/nqs/cluster/cjcpw -stop %site-name%
```

%site-name%は、停止するクラスタサイトのマシン名を設定します。



この後の作業で、CL/Winを使用する作業や一部の作業はJobCenterが起動している必要があるので、必要に応じてクラスタサイトを起動しておきます。

3.6.3.4. JobCenterを利用するユーザの登録

3.6.3.4.1. OSのユーザの作成

OSのユーザ登録機能やグループ登録機能でユーザやグループの登録を行います。グループの登録は、NQS関連の設定でグループID(gid)を使用していた場合に必要です。



- 構成情報をリストアしない場合には、移行元のJobCenterで使用していたユーザやグループを登録します。
- jc_backupコマンドで作成した構成情報のバックアップファイルをリストアする場合には、バックアップ時に移行元のJobCenterで使用していたユーザやグループを登録します。
- jpf_configコマンドで変換した構成情報のファイルをリストアする場合のには、変換後の構成情報のJobCenterで使用するユーザやグループを登録します。



マシン連携を行っている場合やクラスタ構成の場合は、必要に応じて他のノードとユーザID(uid)の調整や、NQS関連の設定でグループID(gid)を使用していた場合にはグループID(gid)の調整が必要です。

3.6.3.5. マシン情報設定



移行元でバックアップした構成情報を移行先にリストアした場合には、リストアにより、本節記載の設定の登録が行われています。そのため、リストア後に移行先環境から構成情報をダウンロードしてReport Helperの帳票で移行元の構成情報と比較して各設定が正しいか確認してください。設定が正しい場合には、本節記載の設定の作業は必要ありません。

Report Helperの詳細については、<Helper機能利用の手引き>の3章「Report Helper」を参照してください。

3.6.3.5.1. JobCenter起動時のデーモン設定をdaemon.confで設定



標準設定では単位ジョブの再実行時に標準出力・標準エラー出力が上書きされてしまうので、以下の設定を行うことで追記されるようにすることを推奨します。

```
NQSDAEMON_OPT=-x trkappend=ON
```



単位ジョブが何回も繰り返し実行される等で標準出力・標準エラー出力が追記され続け、出力量が非常に多い事が想定される場合は設定しないでください。

移行前の環境で設定していた内容を適用します。

設定内容の反映にはJobCenterの再起動が必要です。



daemon.confファイルを移行前の環境からコピーして使用することもできますが、ipaddressパラメータの修正を忘れないように注意してください。

■ デーモン設定ファイル (daemon.conf) の格納場所

デーモン設定ファイルを作成する場合は、次の場所に格納します。

JobCenter起動時にローカルクラスタ共通設定ファイルを読み込み、その後にローカル環境・クラスタ環境それぞれのサイトごとに設定されたファイルを読み込みます。



ローカルクラスタ共通設定より、それぞれのサイト毎に設定された内容が優先されます。

サイト	パス
ローカルクラスタ共通設定	/usr/lib/nqs/rc/daemon.conf
ローカルサイト	/usr/spool/nqs/daemon.conf
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%/nqs/daemon.conf



%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcbsite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

3.6.3.5.2. サーバの環境設定用ファイルからの設定

■日本語環境での文字コード変換設定

- 自マシンの文字コード設定がSJISで相手側マシンがEUCの場合

以下のファイルに相手側マシンのマシン名を記述します。

```
/usr/lib/nqs/codecnv.cnf
```



設定内容の反映にはJobCenterの再起動が必要です。

- 自マシンの文字コード設定がUTF-8で、相手側マシンがUTF-8以外の文字コード設定となっているマシンが存在する場合（Windowsマシンは対象外）

自マシンがSVであれば、以下のファイルに「NQSDAEMON_OPT=-x shell_uselocallang=ON」を指定する

サイト	パス
ローカルサイト	/usr/spool/nqs/daemon.conf
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%/nqs/daemon.conf



設定内容の反映にはJobCenterの再起動が必要です。

■サイト毎の設定

- イベント連携

UNIX版では、次のイベント連携ができます。

- JobCenterのイベントを任意のイベントログファイルへテキスト出力
- APIを利用してMicro Focus Operations Agentへのイベント出力



連携モジュール(jnwopcr)をMicro Focus Operations Agentのバージョンに適したものを配置する必要があります。

連携モジュールは保守契約先のNECサポートポータル、またはNECカスタマーサポートセンターより入手してください。

HP-UX IPF版のみの対応となります。

■ イベント設定ファイル

イベント連携する場合は、以下のイベント設定ファイルに設定が必要です。

サイト	パス
ローカルサイト	/usr/spool/nqs/gui/jnwcaster.conf
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%/nqs/gui/jnwcaster.conf

以下の項目の設定を行います。

・ ログファイル

```
LOGFILE %logfilename%
```

ファイルパスは絶対パスで設定します。

JobCenter起動時に%logfilename%がアクセス不能な状態になっているとエラーとなりJobCenterの起動に失敗します。

・ ログファイルサイズ

```
LOGSIZE %size%
```

サイズの単位はKbyteです。

指定サイズを超えた場合、2世代分 (%logfilename%, %logfilename%.bak) 保存されます。

・ 送信インタフェース

```
EVENTIF OPCMSG
```



Micro Focus Operations Agentと連携しない場合は記述しないでください。

・ NQS送信設定

```
NQSEVENT {ON|OFF}
```



必ずOFFに設定してください。

・ 送信イベント設定

```
EVENT %Event-Name% MESSAGE={ON|OFF} LOG={ON|OFF}
```

パラメータ	説明
Event-Name	設定するイベント名を指定します。
MESSAGE	該当するイベントをMicro Focus Operations Agentに送信するかどうか指定します。通知を行う場合はONにしてください。

LOG	イベントをLOGFILEで指定したログファイルに出力するかどうか指定します。出力する場合はONにしてください。
-----	---

- エラー停止時イベント設定

`SEND_MSG_ESTOP {ON|OFF}`

ジョブネットワークトラッカがエラー停止のイベントを出力した場合に、続けて時間超過警告のイベントを出力するかどうかを設定します。



設定内容の反映にはJobCenterの再起動が必要です。

- イベント定義ファイル

イベント連携する場合は、以下のイベント定義ファイルにイベントのフォーマット設定が必要です。

サイト	パス
ローカルサイト	/usr/spool/nqs/gui/jobmsg.conf
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%/nqs/gui/jobmsg.conf

以下の項目の設定を行います。



%でくくられた文字列はマクロ文字として解釈されます。

マクロ文字は、それぞれメッセージの内容に従って決まったパターンに変換されます。

1つのイベント中で使用可能なマクロの数は10個です。

- イベントログファイルに出力するイベントフォーマット

`EVENT %Event-Name% %MsgID% %Message-Body%`

パラメータ	説明
Event-Name	イベントの種類を表すイベントタイプ名の文字列です。
MsgID	イベントIDです。
Message-Body	出力するメッセージパターンを指定します。

- Micro Focus Operations Agentに出力するイベントフォーマット

`OPCMMSG %eventname% [APL=application] [OBJ=object] [SEV=severity] [GRP=msggrp] [NODE=node]`

パラメータ	説明
Event-Name	イベントの種類を表すイベントタイプ名の文字列です。
APL	アプリケーション名を指定します。
OBJ	オブジェクト名を指定します。
SEV	メッセージのレベルを表します。次のいずれかを指定します。 <ul style="list-style-type: none"> NORMAL WARNING MINOR

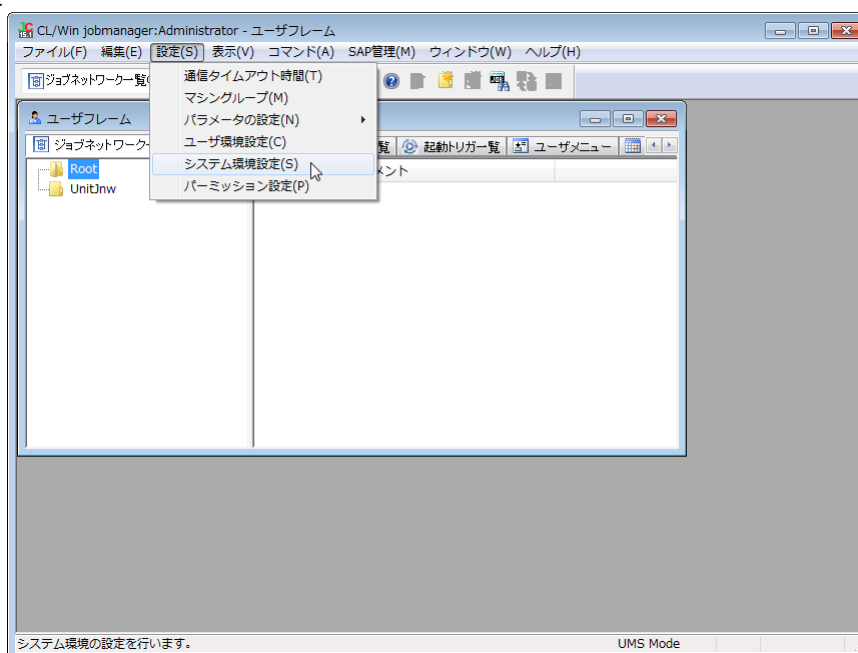
	<ul style="list-style-type: none"> • MAJOR • CRITICAL
GRP	メッセージグループを指定します。
NODE	イベントのノードを指定します。

■障害時の解析用ログファイルの設定

製品部門から指定された場合を除き既定値で運用

3.6.3.5.3. CL/WinからMG/SVに接続して行う環境設定

■システム環境設定



- システム環境設定を変更するにはJobCenter管理者ユーザでUMSモードとしてログインする必要があります。
- マシングループを構成している場合にはスケジューラで行った設定がメンバマシンに適用され、メンバマシンで設定変更はできません。
- マシングループを構成している場合にはマシングループに所属するすべてのマシンが起動していないときに設定変更を行うとエラーになります。

■ 「時刻設定」タブ

・ 補正時刻

補正時刻を使用する場合に設定します。

サイト毎（全ジョブネットワーク共通）に補正時刻を設定する場合には、ここで補正時刻の設定を行います。

ジョブネットワーク個別に補正時刻の設定を行う場合には、ここで個別設定を使用する設定をします。

・ カレンダーへのタイムゾーン設定機能

カレンダーへのタイムゾーン設定機能を使用する場合に設定します。

■ 「色の設定」タブ



設定項目中の「EUIモードでの色の変更」を設定すると、UMSモードでログインしていなくても色の設定変更が可能になります。

トラッカー一覧やトラッカフロー画面で部品の状態の表示色を変更できます。



マシングループを構成している場合でも「既定値としてセーブ」した場合のみメンバマシンに設定が適用されます。

■ 「操作・実行ログ」タブ

操作ログと実行ログの設定を行います。

■ 「SMTPサーバ」タブ

ジョブネットワーク実行時にエラーが発生した場合のメール送信機能を利用する場合に設定します。

ここでは使用するSMTPサーバをサイト毎またはジョブネットワーク個別に指定するかを設定します。

サイト毎（全ユーザの全ジョブネットワークで共用）に指定する場合は、ここでSMTPサーバの指定を行います。



SMTP認証が必要な場合は、サイト毎の指定である必要があります。

3.6.3.5.4. jcdbs設定ファイル(jcdbs.conf)

製品部門から指定された場合を除き既定値で運用します。

3.6.3.5.5. 単位ジョブ実行時の環境変数の設定（自マシンで行う設定）

単位ジョブ実行時に適用される環境変数の設定で自マシンで設定するものは以下のものになります。（表の上位が優先度が高くなります）

自マシンの種別	設定場所
自マシンがMG	~/nsifrc（ジョブネットワーク投入ユーザのホームディレクトリに作成）
自マシンがMG	/etc/profile
自マシンがSV	daemon.confにNQSDAEMON_PATH_EXPORT

3.6.3.5.6. 証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルの設定

移行元の以下にて、証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルを使用していた場合、移行元で採取した証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルを移行先にリストアします。

■ CL/Winの「保護された接続」機能

■ JobCenter MG/SVのWebAPI機能

リストア先となるCL/Winの「保護された接続」機能の証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルの設定の詳細については、<クラシックモード用基本操作ガイド>の「2.3 サーバへ接続する」および、<クラシックモード用環境構築ガイド>の「5.2 デーモン設定ファイルの使用可能パラメータ」のCOMAGENT_SSLCERT、COMAGENT_SSLKEYパラメータを参照してください。

リストア先となるJobCenter MG/SVのWebAPI機能の証明書ファイルおよび秘密鍵ファイルの設定は、jcwebserver設定ファイル(jcwebserver.conf)にて行います。jcwebserver設定ファイルの設定の詳細については<クラシックモード用環境構築ガイド>の「5.7 jcwebserverの動作設定について」を参照してください。

3.6.3.6. マシン連携設定



移行元でバックアップした構成情報を移行先にリストアした場合には、リストアにより、本節記載の設定の登録が行われています。そのため、リストア後に移行先環境から構成情報をダウンロードしてReport Helperの帳票で移行元の構成情報と比較して各設定が正しいか確認してください。設定が正しい場合には、本節記載の「.rhostsによるユーザマッピング」以外の設定の作業は必要ありません。

Report Helperの詳細については、<Helper機能利用の手引き>の3章「Report Helper」を参照してください。

3.6.3.6.1. CL/Winによる設定を行う場合



- JobCenter管理者ユーザでUMSモードとしてログインする必要があります。
- マシングループを構成している場合には、スケジューラマシンにログインする必要があります。

■ 標準リモートマシンの追加

マネージャフレームの「マシン一覧」画面で右クリック→「新規作成」から行います。



- ログインしているマシンが追加しようとしているマシンと通信できない場合にはエラーが発生します。
- 追加するマシンがACOSマシンである場合にはCL/Winで設定できないので必ずnmapmgrコマンドで行う必要があります。

■ マシングループの設定

メニューの「設定」→「マシングループ」から追加・削除を行います。



自マシンがスケジューラとして設定されます。

■ ユーザマッピング

マネージャフレームを開いて、対象マシンを選択して右クリック→「ユーザIDのマッピング」から行います。

転送元のマシンとユーザ（ジョブネットワーク所有者）と転送先のマシンとユーザ（転送先で実行するユーザ）を選択して紐付けします。



ログインしているマシンがマッピング対象マシンと通信できない場合にはエラーが発生します。

■ キューの設定

マネージャフレームを開いて、対象マシンをダブルクリックして行います。

■ バッチキューの作成

単位ジョブリクエストを実行するバッチキューを作成します。

右クリック→「追加」→「バッチキュー」から作成を行います。

■ パイプキューの作成

単位ジョブリクエストを他のキューへ転送するためのパイプキューを作成します。

右クリック→「追加」→「パイプキュー」から作成を行います。

■ キューパラメータの設定

バッチキュー・パイプキューの属性や同時実行数等のパラメータを設定します。

設定する対象のキューを右クリック→「キューパラメータ」から設定を行います。

■ キューの転送先設定

パイプキューの転送先を設定します。

設定する対象のキューを右クリック→「転送先」からを行います。



ログインしているマシンが操作対象マシンと通信できない場合にはエラーが発生します。

3.6.3.6.2. コマンドによる設定を行う場合

コマンドで設定する場合は、設定項目により使用するコマンドが違います。

コマンド	設定項目
nmapmgr コマンド	標準リモートマシンの追加
	マシンタイプの設定
	ユーザマッピングの設定
qmgr コマンド	マシングループの設定
	キューの設定

■ nmapmgr コマンドによる設定を行う場合

```
/usr/bin/nmapmgr
```



nmapmgr コマンドでの作業は nmapmgr コマンドのプロンプトからサブコマンドを用いて行います。

サブコマンド文字列長は1行256バイトまで指定可能です。

すべてのサブコマンドは1行で入力する必要があり、行継続文字"\\"は使用できません。



root ユーザで作業する必要があります。

nmapmgr コマンドを実行する際に、操作対象がクラスタサイトの場合は環境変数 NQS_SITE にサイト名が設定されている必要があります。操作対象がローカルサイトの場合は環境変数 NQS_SITE に何も設定されていない必要があります。

■ 標準リモートマシンの追加

```
add mid %mid% %principal-name%
```

%mid% は追加するマシンのマシンIDを設定します。

%principal-name% は追加するマシンのJobCenterで設定されているマシン名を指定します。



- 自マシンのマシン名が移行前と変わっている場合、転送相手の標準リモートマシン設定の修正が必要となります。
- 設定するマシンがACOSマシンである場合にはCL/Winで設定できないので必ずnmapmgrコマンドで行う必要があります。
- 追加するマシンがUNIX以外のマシンである場合には次項のマシンタイプの設定が必要となります。

■ マシンタイプの設定

```
set type %mid% %type%
```

%mid% は設定するマシンのマシンIDを指定します。

%type% は設定するマシンのマシンタイプを指定します。

%type% には以下のいずれかが指定できます。

- nec
設定するマシンがUNIXの場合に指定します。
- necnt
設定するマシンがWindowsの場合に指定します。
- cos
設定するマシンがACOSの場合に指定します。



CL/Winで標準リモートマシンの追加を行う場合には自動的に適切なマシンタイプが設定されません。

■ ユーザマッピングの設定

```
add uid %from-mid% %from-uid% %to-uid%
```

%from-mid% は転送元のマシンIDを指定します。

%from-uid% は転送元マシン上でのuidを指定します。

%to-uid% は自マシン上のuidを指定します。



- 自マシンが転送元の場合、ユーザマッピングは転送先のマシンで行う必要があります。
- 自マシンでユーザのuidが移行前と変わっている場合、転送先のユーザマッピングの修正が必要となります。

■ qmgrコマンドによる設定を行う場合

```
/usr/bin/qmgr
```



qmgrコマンドでの作業はqmgrコマンドのプロンプトからサブコマンドを用いて行います。

サブコマンド文字列長は1行256バイトまで指定可能です。

サブコマンドを複数行に渡って入力する必要がある場合は、改行の前に行継続文字"\n"を入力します。



rootユーザで作業する必要があります。

qmgrコマンドを実行する際に、操作対象がクラスタサイトの場合は環境変数NQS_SITEにサイト名が設定されている必要があります。

操作対象がローカルサイトの場合は環境変数NQS_SITEに何も設定されていない必要があります。

■ マシングループの設定

```
set machine_group=(%scheduler_machine%[,%machine%]...)
```

%scheduler_machine% はマシングループのスケジューラマシンを指定します。

%machine% はマシングループに属するメンバマシンを指定します。



設定を変更したい場合は、そのまま新しい設定を行う事で設定が上書きされて新しい設定で動作します。



- 対象マシンを事前にnmapmgrコマンド等で標準リモートマシン登録を行っておく必要があります。
- マシングループ構成を取らない場合には、自マシンをスケジューラマシンとして設定する必要があります。

■ キューの設定

・ 自マシンのバッチキューの設定

```
create batch_queue %queue% pr=%pr% [pipeonly] [run_limit=%n%]
```

%queue% は追加するバッチキューの名前を指定します。

%pr% はキューの優先度を指定します。

%n% はキューのリクエスト同時実行数を指定します。

- キューの優先度は0~63が設定可能で、0が最も低く63が最も高い優先度になります。
- pipeonlyを設定するとパイプキュー経由の投入に限定され、単位ジョブから直接投入先として指定することはできなくなります。
- キューのリクエスト同時実行数の指定を省略した場合は1となります。
- キューのリクエスト同時実行数の上限値はデフォルトでは220となります。

他のサブコマンドの設定内容によって設定可能な上限値は変動します。

・ 自マシンのパイプキューの設定

```
create pipe_queue %queue% pr=%pr% [destination=%destination%] [pipeonly] [run_limit=%n%]
```

%queue% は追加するパイプキューの名前を指定します。

%pr% はキューの優先度を指定します。

%destination%は転送先のキューを指定します。

%n% はキューのリクエスト同時実行数を指定します。

- ・ キューの優先度は0~63が設定可能で、0が最も低く63が最も高い優先度になります。
- ・ %destination%には転送先のキューを複数設定することも可能です。
- ・ pipeonlyを設定するとパイプキュー経由の投入に限定され、単位ジョブから直接投入先として指定することはできなくなります。
- ・ キューのリクエスト同時実行数の指定を省略した場合は1となります。
- ・ キューのリクエスト同時実行数の上限値はデフォルトでは220となります。

他のサブコマンドの設定内容によって設定可能な上限値は変動します。

・ 転送用パイプキューの転送先設定

```
set destination=%destination% %queue%
```

%destination%は転送先のキューを指定します。

%queue% は設定するパイプキューの名前を指定します。

- ・ %destination%には転送先のキューを複数指定することも可能です。
- ・ 転送先の数に制限はありませんが、サブコマンドで指定できる文字数の制限を受けます。

それ以上の転送先を設定する必要がある場合には、add destinationサブコマンドで転送先を追加してください。

3.6.3.6.3. .rhostsによるユーザマッピング

サーバ環境のマッピング情報ファイルで設定を行う場合には、以下のファイルに設定を行います。

~/rhosts (ジョブ実行ユーザのホームディレクトリに作成)



移行前にWindowsマシンで「HOSTS.NQS」ファイルによるユーザマッピングを行っていた場合の設定を移行するには「.rhosts」に同じ記述を行います。

3.6.3.6.4. SAP 接続パラメータファイル

SAP ERPシステムやBIシステムへジョブの投入を行うための接続パラメータファイルに設定を行います。

■ SAP ERP標準のパラメータファイル

サイト	パス
ローカルサイト	/usr/spool/nqs/sapnwrfc.ini

クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%/nqs/sapnwrfc.ini
---------	---

■ JobCenter独自のパラメータファイル

サイト	パス
サイト共通	/usr/lib/nqs/sap/destconf.f



%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcmsite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。



R16.2以前からR16.2.1以降への移行の場合、セットアップ作業が追加で必要となります。必要な作業の詳細については<クラシックモード用SAP機能利用の手引き>の「1.1.4 16.2以前のバージョンからのバージョンアップ時に必要な作業」を参照してください。

destconf.fファイルの設定を変更した場合には、JobCenterの再起動が必要です。

3.6.3.6.5. WebOTX Batch Server連携設定

WebOTX Batch Serverと連携するために設定ファイルの作成及び専用のカスタムキューの作成が必要です。

■ WebOTX Batch Server連携設定ファイル

サイト	パス
ローカルサイト	/usr/spool/nqs/gui/wobsconf.f
クラスタサイト	%JobCenterDatabaseDirectory%/nqs/gui/wobsconf.f



クラスタサイト上に設定ファイルが存在していない場合にはローカルサイト上の設定ファイルを使用して動作します。

%JobCenterDatabaseDirectory% は、cjcmsite でクラスタサイトを構築する際に指定した共有ディスク上のデータベースディレクトリです。

■ WOBSジョブ投入用のキューの作成

WOBSジョブを実行するためには通常のバッチキューではなくWOBS用のキューに投入する必要があります。



- JobCenter管理者ユーザでUMSモードとしてログインする必要があります。
- マシングループを構成している場合には、スケジューラマシンにログインする必要があります。

CL/Winでマネージャフレームを開いて、対象マシンをダブルクリックして行います。

■ バッチキューの作成

WOBSジョブを実行するバッチキューを作成します。

右クリック→「追加」→「バッチキュー」から作成を行います。

■ キューの無効化

作成したバッチキューを無効化します。

右クリック→「無効」として設定を行います。

■ キューパラメータの設定

設定する対象のキューを右クリック→「キューパラメータ」から設定を行います。

画面上の「Custom」を「ON」に設定を行います。

■ キューの有効化

設定したバッチキューを有効化します。

右クリック→「有効」として設定を行います。



ログインしているマシンが操作対象マシンと通信できない場合にはエラーが発生します。

3.6.3.7. CL/Winで行うユーザ毎の設定



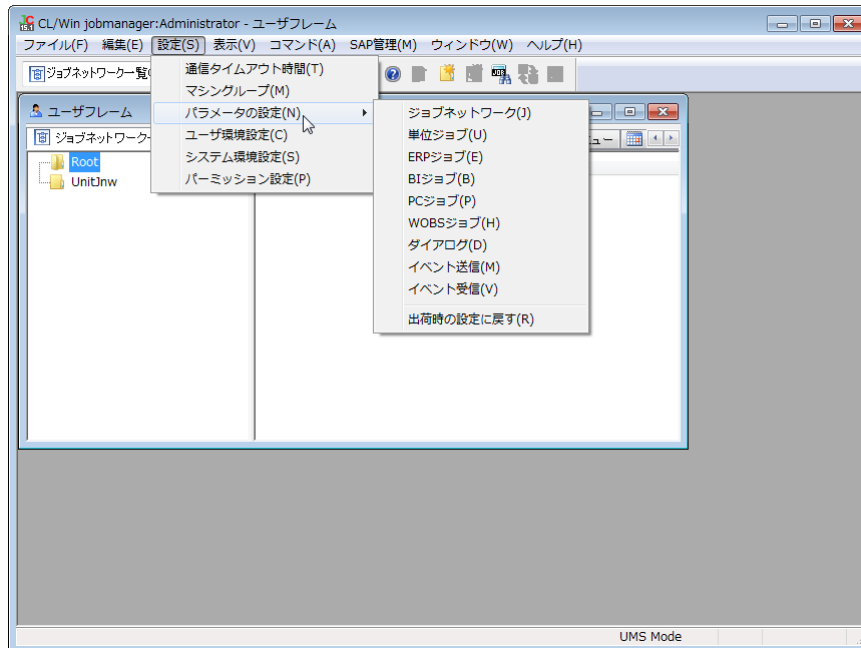
移行元でバックアップした構成情報を移行先にリストアした場合には、リストアにより、本節記載の設定の登録が行われています。そのため、リストア後に移行先環境から構成情報をダウンロードしてReport Helperの帳票で移行元の構成情報と比較して各設定が正しいか確認してください。設定が正しい場合には、本節記載の設定の作業は必要ありません。

Report Helperの詳細については、<Helper機能利用の手引き>の3章「Report Helper」を参照してください。

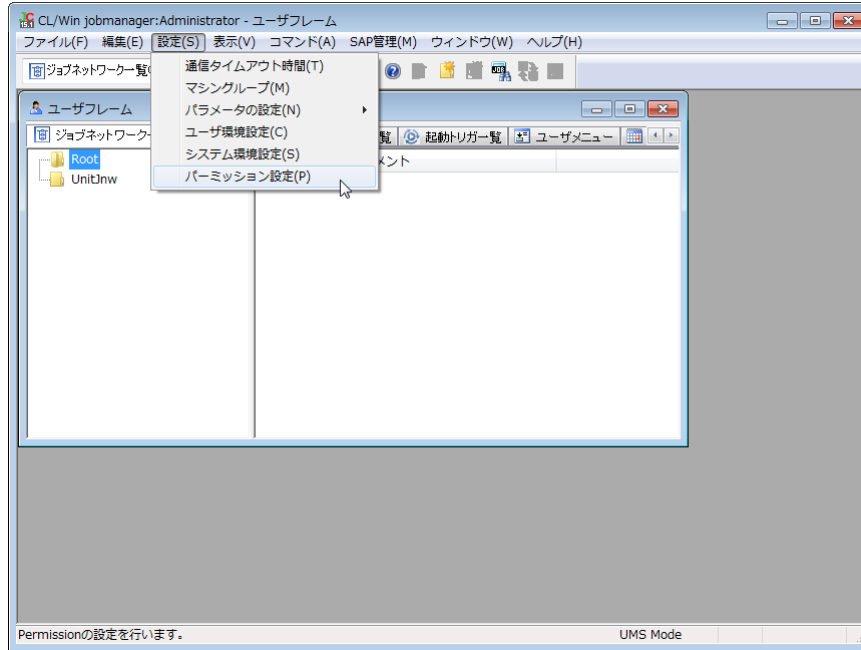
3.6.3.7.1. デフォルトパラメータ設定

各部品をジョブネットワークに配置する際にデフォルトで設定されるパラメータを設定します。

メニューの「設定」→「パラメータの設定」から設定します。



3.6.3.7.2. パーミッション設定

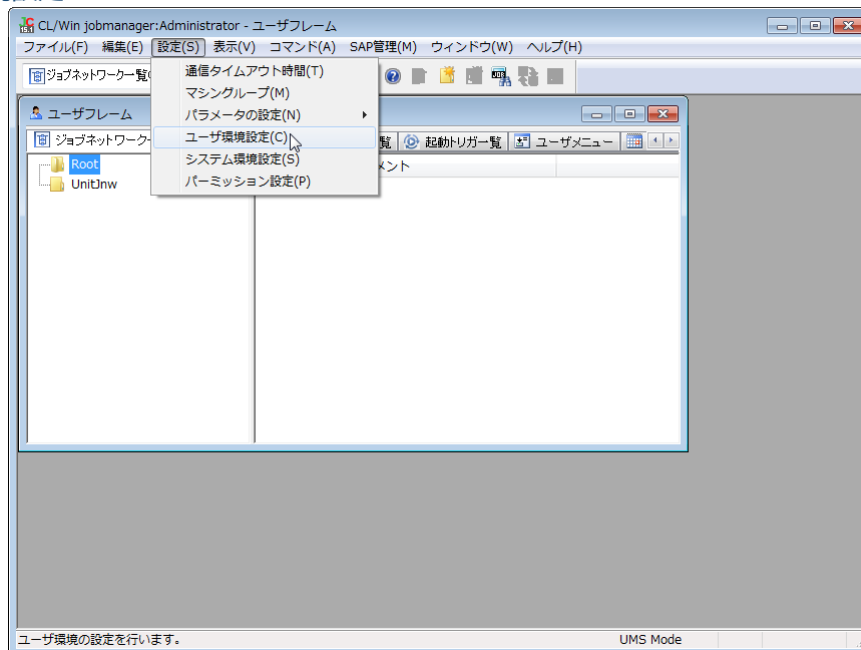


ユーザ権限は権限グループ所属させることで権限を管理します。



ユーザを作成した後に一度CL/Winでログインしないとパーミッション画面には表示されません。

3.6.3.7.3. ユーザ環境設定



■ 「基本」 タブ

■ 投入キューの既定値の設定

ジョブネットワークや単位ジョブ、カスタムジョブの設定で投入キューを指定しなかった場合の投入キューを設定します。

■ エラー時の自動停止の設定

ジョブネットワーク実行中のエラー発生時の挙動の既定値を設定します。

設定値	説明
停止	エラー発生時にジョブネットワークを停止します。
停止しない	エラー発生時にジョブネットワークを停止しません。
中断	エラー発生時にジョブネットワークの実行を中断します。

■ 終了予定時刻超過時の設定

ジョブネットワークまたは、単位ジョブ、カスタムジョブの実行が終了予定時刻を超過した場合の動作を設定します。

設定値	説明
継続	ジョブネットワーク、または単位ジョブ、カスタムジョブの実行を継続します。
エラー停止	ジョブネットワーク、または単位ジョブ、カスタムジョブの実行を停止します。
スキップ	ジョブネットワーク、または単位ジョブ、カスタムジョブの実行をスキップします。

■ ERP自動スタートの設定

ERPジョブは投入されるとSubmit状態になりますが、この項目を有効にするとJobCenterが自動的にrun状態にします。この項目が無効の場合は、CL/WinまたはSAP側のGUI操作によりジョブのリリースを行う必要があります。

■ フローの表示倍率の設定

フロー画面の表示倍率を100%・75%・50%に設定する事が可能です。

■ 「トラッカ表示」タブ

トラッカー一覧画面の表示条件の設定を行います。

■ 「アーカイブ」タブ

トラッカアーカイブの設定を行います。

3.6.4. JobCenter構築後のクラスタ（CLUSTERPRO）環境構築



ここでは最低限の内容のみ記述しています。

3.6.4.1. JobCenterクラスタサイトの停止

■ コマンドプロンプトからの確認



rootユーザで作業する必要があります。

コマンドを実行する際に、環境変数NQS_SITEに何も設定されていない必要があります。

cjcpwコマンドを実行しクラスタサイトを停止します。

```
/usr/lib/nqs/cluster/cjcpw -stop %site-name%
```

`%site-name%`は、停止するクラスタサイトのマシン名を設定します。

3.6.4.2. JobCenter用のクラスタグループを停止

JobCenter用のクラスタグループを停止します。

3.6.4.3. JobCenter制御用のリソースを作成

作成したJobCenter用のクラスタグループにJobCenter制御用のリソースを作成します。

■ JobCenter起動・停止用のEXECリソース (スクリプト)

■ アプリケーション監視リソース

3.6.4.4. JobCenter用のクラスタグループを起動

JobCenterクラスタサイトの起動・停止・冗長性の確認を行います。

3.7. 定義情報移行

ここでは移行元マシンで抽出した定義情報の移行方法について記述しています。



ファイル待ち合わせ部品及び監視対象テキストログのファイルパスやジョブ部品のスクリプトの内容に関しては変換されずに移行されます。

よって、移行後の環境に併せて別途修正する必要があります。

3.7.1. 定義情報の種類

移行元マシンで抽出した定義情報で、移行可能な定義情報には以下の種類があります。

■R12.3.2～R12.7.Xで抽出されたエクスポートデータ



エクスポートデータはそのままでは新環境では移行できない事があるので、事前に `jc_iedata_conv` コマンドにより JPF ファイルへ変換する必要があります。

`jc_iedata_conv` コマンドで変換した JPF ファイルはダウンロードデータと同じデータとして扱います。

■R12.8.2以降で抽出されたダウンロードデータ



古いバージョンで作成された定義情報やバージョンアップ後に使用できなくなった値(例：ジョブネットワーク名の半角カタカナ)が含まれている場合にはエラーが発生する場合があります。

アップロードする定義情報のサイズが大きいと、以下のようなエラーが発生する場合があります。

- 使用可能なメモリ以上のメモリを確保しようとしてメモリ不足によるエラーが発生する場合があります。
- アップロード時にタイムアウトが発生する可能性があります。

タイムアウトが発生してもサーバ側で定義の更新は継続されており、サーバ側で処理が終わるまで定義の編集を行うことが出来ません。

3.7.2. エクスポートデータのJPFファイルへの変換方法


R12.3.2～R12.7.Xから移行する場合はエクスポートデータとなりますので、`jc_iedata_conv` コマンドにより JPF ファイルへ変換を行います。

`jc_iedata_conv` コマンドの使い方

OS	コマンド
UNIX	<code>/usr/lib/nqs/gui/bin/jc_iedata_conv [-o %output%] [-r %rulefile%] %exportdata_dir%</code>
Windows	<code>%InstallDirectory%\bin\jc_iedata_conv.exe [-o %output%] [-r %rulefile%] %exportdata_dir%</code>

`%InstallDirectory%` は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは `C:\JobCenter\SV` になります。

利用可能なパラメータ

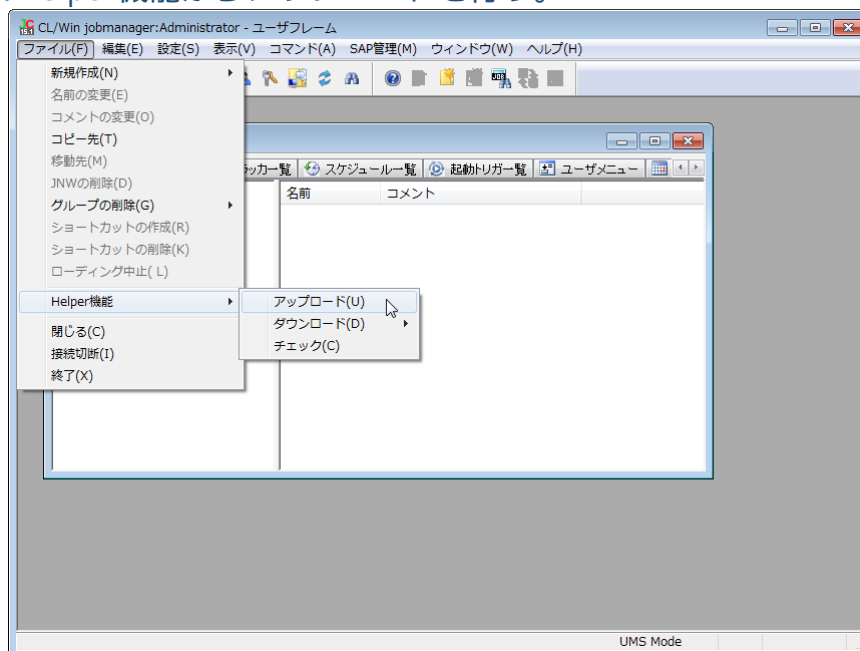
パラメータ	説明
-o %output%	<p>変換結果の出力先ディレクトリを指定します。</p> <p>本オプションを省略した場合、カレントディレクトリ配下の jc_YYYYMMDDhhmmss というディレクトリになります。</p> <p>YYYYMMDDhhmmssは、コマンド実行時の日時になります。</p>
-r %rulefile%	<p>ホスト名変換用のルールファイル名を指定します。本オプションを省略した場合、ホスト名変換は行いません。</p> <p>半角スペース区切りで以下のように記述します。</p> <p>変換元ホスト名1 変換先ホスト名A 変換元ホスト名2 変換先ホスト名B</p> <div style="border: 1px solid blue; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>ルールファイルによるマシン名変換を行っても変換結果は確認できません。</p> <p>アップロードを行う際に jdh_upload コマンドでマシン名変換を行うと変換結果が標準出力で確認できます。</p> </div>
%exportdata_dir%	変換対象のエクスポートデータディレクトリを指定します。

3.7.3. ダウンロードデータの移行（アップロード）方法

ダウンロードデータを移行する方法には以下の種類があります。

- CL/WinのHelper機能から全ユーザまたは個別のユーザ毎にアップロード
- jdh_uploadコマンドによるアップロード

3.7.3.1. CL/WinのHelper機能からアップロードを行う。



以下の条件を指定してアップロードを行います。

- 全ユーザ

- 移行用JPFデータフォルダ指定
- マシン名変更の有無（移行元と移行先のマシン名を紐付ける）
- キュー情報チェックの有無
- カスタムジョブ定義アイコンの有無

■個別のユーザ

- 移行先ユーザの選択
- 移行用JPFデータファイル指定
- マシン名変更の有無（移行元と移行先のマシン名を紐付ける）
- キュー情報チェックの有無
- カスタムジョブ定義アイコンの有無

3.7.3.2. jdh_uploadコマンドによりアップロードを行う。

以下の条件を指定してアップロードを行います。

■全ユーザ

- -aパラメータで移行用JPFデータフォルダ指定
- マシン名変更の有無
- -rパラメータでルールファイル指定（移行元と移行先のマシン名の紐付けを記述）
- キュー情報チェックの有無（-fパラメータ）
- カスタムジョブ定義アイコンの有無（-iパラメータ）

■個別のユーザ

- -uパラメータでユーザ指定
- 移行用JPFデータファイルを指定
- マシン名変更の有無
- -rパラメータでルールファイル指定（移行元と移行先のマシン名の紐付けを記述）
- キュー情報チェックの有無（-fパラメータ）
- カスタムジョブ定義アイコンの有無（-iパラメータ）

jdh_uploadコマンドの使い方

OS	コマンド
UNIX	/usr/lib/nqs/gui/bin/jdh_upload [-h %hostname%[:%port%]] [-u %user%] [-p %password%] [-c] [-r %rulefile%] [-f] [-i] [-w %second%] {%jpf_file% -a %jpf_dir%}
Windows	%InstallDirectory%\bin\jdh_upload [-h %hostname%[:%port%]] [-u %user%] [-p %password%] [-c] [-r %rulefile%] [-f] [-i] [-w %second%] {%jpf_file% -a %jpf_dir%}



%InstallDirectory% は JobCenter のインストールディレクトリです。デフォルトは C:\JobCenter\SV になります。

利用可能なパラメータ

パラメータ	説明
-h %hostname%[:%port%]	アップロード先のマシン名[:jccombaseのTCPポート番号] 指定しないとコマンド実行マシンへアップロードします。
-u %user%	接続するログインユーザ 指定しないとコマンド実行ユーザでログインします。
-p %password%	ログイン先ユーザのパスワード (平文) 指定しないとパスワードプロンプトが表示されます。
-c	チェックモード チェックモードでは定義情報の依存関係確認のみを行い、サーバ上の定義情報を更新しません。
-r %rulefile%	ホスト名変換用のルールファイル名を指定します。本オプションを省略した場合、ホスト名変換は行いません。 半角スペース区切りで以下のように記述します。 変換元ホスト名1 変換先ホスト名A 変換元ホスト名2 変換先ホスト名B <div data-bbox="550 1108 646 1198" data-label="Image"> </div> ルールファイルによるマシン名変換を行うと変換結果が標準出力で確認できます。 jc_iedata_convコマンドでマシン名変換を行った場合には、このコマンドでは変換する必要はありません。(できません)
-f	キュー情報のチェックを省略します。
-i	拡張アイコンデータも対象に含めます。 拡張カスタムジョブテンプレートをアップロードする場合は、本オプションを設定してください。
-w %second%	サーバとの通信タイムアウト時間の指定 30~86400秒が設定可能 指定しないと600秒
%jpf_file%	アップロードする定義情報(JPFファイル)を指定します。本パラメータか-aオプションのディレクトリパラメータどちらかを必ず設定してください。
-a %jpf_dir%	指定されたディレクトリ(%jpf_dir%)内のjpfファイルをすべてアップロードします。全ユーザダウンロードで生成したディレクトリを指定してください。

