GroupWise インストール手順書/評価報告書

アイランドセンター中嶋事務所 2012/3/10

この文書は 2012 年リリースされた GroupWise 2012 のインストール手順、注意事項、現在の制限事 項などをまとめたものです。記載されていない不具合、使用方法、機能についてはマニュアルを参照 するか、もしくは Novell Inc. よりサポートを購入して解決する必要があります。

この製品はノベル株式会社より購入することはできますが、ノベル株式会社はサポートできません。 購入後、Novell Inc. より英語サポートを受けることができます。

この評価は SUSE Linux Enterprise 10 SP1 (SLES11sp1) および eDirectory サーバーとして Open Enterprisde Server 11(OES11), Windows 7 32bit版 を使い、SLESsp1 上の XEN ホスト環境で行って います。これらの実装手順はここでは述べません。

※ここではアップグレードの評価は行っていません。

事前準備

評価版から次の事前作業を行いました。実システムのスケーリングの検討材料としてください。

- 1) / (ルートパーティション
- / (ルート)パーティションは 10G~ 以上を準備し、SLES を仮想化インストールします。 作業の都合など考慮した場合16G程度で十分です。
- 2) /grpwise

/grpwise パーティションは / パーティションとは別ディスク、別パーティションとして ext3 など のフォーマットでマウントします。SLES11 では ext4, ntfs-3g は未サポートです。これらのフォー マットは openSUSE 12.x で搭載されています。

OESを使う場合NSSボリュームを利用できます。圧縮なし(Default)、即時 Purge の設定を行います。

iSCSI などの仮想ストレージを使う場合はあらかじめ必要量を確保しマウントしておきます。

3) /grpwise ディレクトリの準備

次のディレクトリをあらかじめ準備します。

/grpwise/MYDOMAIN /grpwise/MYPOSTOFFICE /grpwise/logs/MYDOMAIN /grpwise/logs/gwia (option) /grpwise/logs/gwweb (option) /grpwise/sdd (Software Distribution Directory)

4) ネットワークサービスの設定

1- ntp の設定

2- samba と samba パスワードの設定 (/grpwise への Windows へのアクセス)

ただし、samba ば on boot ではなく Windows からメインテナンスに必要な時だけ起動します。 3- Windows から ConsoleOne を使う場合は Novell Clinet for Windows を導入しておく必要があり ます。Vista/7 版は古い ConsoleOne が使えないので、必ず gw2012-xxxx-full-multi-win.zip 添付 の ConsoleOne を使います。

一般的に eDirectory の管理ユーザは admin なので admin とします。

4- apache2 を事前にインストールします。

5) インストールメディアの準備

gw2012-xxxx-full-multi-linux.tar.gz と gw2012-xxxx-full-multi-win.zip は groupwise サー バの任意のディレクトリにコピーします。ダウンロードしたメディアのコピーは samba を使うか、

scp gw2012-xxxx-full-multi-linux.tar.gz root@grpwise-server:/<directory>

でコピーします。fileroller や適切な解凍ツールで解凍します。解凍したファイルに x (実行)フラ グがついていることを確認します。

5) GroupWise オブジェクトのインストール OU の作成

ex) grpwise.tokyo.org

などの OU をあらかじめ作成しておきます。

6) DNS の設定

ツリー名、GroupWise サーバ, eDirectory サーバへの DNS 名前解決が確実に行われることを確認 します。

7) openmotif22-lib のインストール

事前に GroupWise のインストールに必要な SUSE 用 openmotif のライブラリをインストールします。 www.suse.com より rpm パッケージを入手してインストールします。

rpm -ivh openmotif22-liv-xxxx.rpm

8) webaccess の実行には java の実行環境が必要です。 webaccess サーバにはあらかじめ yast > search を使って java の runtime edition をインストールします。

9) POP3 クライアントから送信できるよう GroupWise サーバを DNS サーバとし GroupWise サーバー を MX レコードに記述しました。

ConsoleOne のインストール

この作業は CUI 端末から行います。

解凍した ../gw2012-xxxx-full-multi-linux/consoleone/Linux より c1-install シェルを実 行します。

xxxx/ # ./c1-install

言語の選択 > All(11)

スナップインの選択 > All(8)

The following are all the available snapins you can choose to install

0 NONE 1 ICE Snapin 2 Index Manager Snapin 3 LDAP Snapin 4 SLP Snapin 5 WAN Manager Snapin 6 PKI Snapin 7 Filtered Replica Snapin 8 All Select the snapin(s) you wish to install [?,q]: 8 (allを選択) ------Linux Kernel Version installed in this system: 2.6.32.12-0.7-xen

ConsoleOne が起動できることを確認します。確認は X 端末から実行してください。

/usr/ConsoleOne/bin/ConsoleOne &

もしくは /root/Desktop に作成されたアイコンを起動します。

NDS > ツリーアイコンから eDirectory サーバに接続します。

C Novell ConsoleOne		
File Edit View Wizards Tools Help		
▲ S S S S S S S S S S S S S S S S S S S		
	Novell	
	Login name admin	
	Tree: GP-NET	
	Context: intra	
	Login Canc <u>e</u> l	
		0 items 🗐

ログインできることを確認します。

C Novell ConsoleOne	
<u>File Edit View Wizards Tools H</u> elp	
My World	
P P NDS	
♥ ♥ stpriet. ● 是 intra	
P tokyo	
● 🔮 system	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	Ω items ∄
	Trans around
User, aumin	jiree: .yrpnec

GroupWise インストールと作成準備

システムの作成準備

X 端末からgw2012-xxxx-full-multi-linux/install シェルを実行します。

言語の選択> English

Install Products



GroupWise Administraton



Install Administration

- ※ ConsoleOne は終了させます。
- ※ openmotif のライブラリがないとエラーになります。

ファイルコピーが始まります。

N GroupWise	
Novell. GroupWise.	9
Install Administration	
Configure Administration	

Configure



${\it Administration}$

ライセンス同意 > Yes

ソフトウェア配布ディレクトリ

※あらかじめ作成済みのディレクトリをブラウズして設定します。

N GroupWise Administration Con	nfiguration
	Software Distribution Directory
 Introduction License Agreement 	GroupWise administrators need access to the software distribution directory when installing agents or creating domains and post offices.
Software Distribution Directory	Specify a location for the software distribution directory:
Select Software	/grpwise/sdd
Install & Copy Files	
Finish	
]
Cancel	Previous Next

インストールプロダクト

※Select All を選びます。

N GroupWise Administration Cor	nfiguration
	Select Software
 ✓ Introduction ✓ License Agreement 	Administration Configuration copies required items to the software distribution directory, as well as any items you select below.
Software Distribution Directory Select Software	Select items for software distribution: GroupWise Agents
☐ Select Software ☐ Install & Copy Files ☐ Finish	 GroupWise Administration GroupWise Internet Agent GroupWise WebAccess and Calendar Publishing Host GroupWise Monitor
Cancel	Previous Next

SDDへのコピーが始まります。

	Install & Copy Files
 Introduction License Agreement Software Distribution Directory Select Software Install & Copy Files Finish 	Copying software to distribution directory Filename: gwxpp1pt.dll Stop
Cancel	Previous Finished

Finish

※ここまでは、インストール、アップデート同一の作業です・

GroupWise System のインストール

エージェントのインストール

install シェルから GroupWise agent を選択



install Agents

10.2			
	N GroupWise	_	
	Novell. GroupWise.		
			9
	Install Agents		
	Configure Agents		

インストールを開始します。

システムの作成

ConsoleOne を起動します

あらかじめ作成済みの GroupWise OU をポイントして Tools > GroupWise Utilities > New System

C Novell ConsoleOne				
<u>File Edit View Wizards</u>	Tools Help			
	Issue Certificate			
	I <u>n</u> stall			
🔊 My World	<u>S</u> chema Manager			
P- P NDS	GroupWise System Operations	¥.		
e e sinter	GroupWise Utilities	Þ.	Mailbox/Library Maintenance	
P B tokon	GroupWise Diagnostics	×	System Maintenance	
	<u>W</u> AN Traffic Manager	×	Backup/Restore Mailbox	
🗢 📲 users			Recover Deleted Account	
🚽 🗠 📽 grpwise			<u>C</u> lient Options	
security			Expired Records	
🗢 🚱 GroupWise System			Em <u>a</u> il Address Lookup	
			Synchroni <u>z</u> e	
			User Mo <u>v</u> e Status	
			Link Configuration	
			<u>N</u> ew System	0 items 🗐
User: admin		Tr	Check eDirectory Schema	
٢		-	Gateway Alias Migration	

ツリーの確認



Software Distribution Directory(SDD)の指定

K GroupWise System Setu	ib 🛛 🔁
Novell.	Software Distribution Directory: Verify the location of the software distribution directory that was created during installation.
	Software Distribution Directory.
	< <u>Back Next > Cancel Finish H</u> elp

extend schema をチェック

GroupWise System Setu	que esta esta esta esta esta esta esta est
Mayall	eDirectory Schema Extension
Noveli.	The eDirectory schema for the selected tree is not properly modified for use with GroupWise.
	eDirectory Schema Changes
	Add Attribute: NGW: Carbon Copy Member
	Add Attribute: NGW: Blind Copy Member
	Add Attribute: NGW: GroupWise ID
	Add Attribute: NGW: Location
	Add Attribute: NGW: Language
	Add Attribute: NGW: Type
	Add Attribute: NGW: Time Zone ID
	Add Attribute: NGW: File ID
	Add Attribute: NGW: Version
1	Add Attribute: NGW: Network Type
	Add Attribute: NGW: Platform
	Extend eDirectory schema
	< Back Next > Cancel Finish Help

GroupWise システム名の設定

CroupWise System Set	System name is used to organize the domains belonging to your GroupWise system. Name your system carefully. Once it is created, it cannot be renamed. System name: grp-system
	< <u>Back</u> Next > Cancel Finish Help

ドメイン名の設定

Novell.	Primary Domain The first domain you create will be the primary domain. A domain is used to organize post offices and is usually named to correspond to a physical location or a division in your organization.
	Name your domain carefully. Once it is created, it cannot be renamed. Domain name: mydomain
,	< <u>Back</u> Next > Cancel Finish Help

ドメインディレクトリの指定



ドメインコンテナの確認

GroupWise System Set	up
Novell.	Domain Context An eDirectory context is similar to a directory name for a file. The context determines where an object is placed in the eDirectory trace. Solect the eDirectory context for this
	GroupWise domain object. Domain context: grpwise.tokyo.intra
	< <u>Back</u> <u>Next</u> > Cancel Finish <u>H</u> elp

ドメイン言語 (English 推奨)

K GroupWise System Setu	up Reference and an and a second seco
Novell.	Domain Language The language determines how times, dates, and numbers are displayed in the GroupWise client and affects the sorting order for items in the GroupWise Address Book. Select the language for this domain. Domain language: English – US Czech Danish Dutch English – Austrolia
	English - Canada English - UK English - US Farsi ▼ < <u>Back</u> <u>Next > Cancel</u> Finish <u>H</u> elp

※ ログファイルを日本語で書き込むため、英語のヘルプデスクのため日本語が選べても日本語は選択しません。クライアントの動作には支障ありません。

タイムゾーンの設定

X GroupWise System Set	up 💌		
Novell.	Domain Time Zone Selecting the proper time zone ensures that GroupWise users		
	in other time zones will receive calendar events and tracking information adjusted for their local time. Select the time zone for this domain.		
	Domain time zone: (GMT+09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo 💽		
1			
,			
	< Back Next > Cancel Finish Help		

ポストオフィス名の設定

X GroupWise System Set	up 🔽
Novell.	Post Office Name A post office is a collection of users' mailboxes. A post office is usually named to represent the users or location that it services. Name your post office carefully. Once it is created, it cannot be renamed. Post office name: Imypo
	< <u>Back</u> <u>Next</u> > <u>Cancel</u> <u>Finish</u> <u>H</u> elp

ポストオフィスディレクトリの設定

🗙 GroupWise System Setu	up X
Novell.	Post Office Directory The post office directory contains the databases and subdirectories used for processing messages. The post office and domain cannot share a common directory. If you specify a directory that does not exist, clicking Next will attempt to create the directory. Post office directory. /grpwise/po
,	< <u>Back</u> <u>Next</u> > Cancel Finish <u>H</u> elp

以下ドメイン同様にコンテナ、言語、タイムゾーンを確認します。

ポストオフィスリンクの設定

Groupwise System Set	Post Office Link
Novell.	The Message Transfer Agent (MTA) can link to the post office through a TCP/IP connection to the Post Office Agent (POA) or a direct connection to the post office directory. How do you want the MTA to link to the post office? O Direct link TCP/IP link
	< <u>Back</u> Next > Cancel Finish Help

POA アドレスを設定します。

Novell. Image: Specify the TCP/IP information for the machine that will the Post Office Agent (POA). This information is needed GroupWise users or the MTA to establish a TCP/IP conto the post office. Image: TCP/IP Address: Image: Ima				
	HTTP Port: 7181 Amount of the state of			

MTAアドレスも同様に設定します。

Novell.	MTA Network Address Specify the TCP/IP information of the machine that will run the Message Transfer Agent (MTA). This information is needed to establish a TCP/IP connection between the MTA and other GroupWise agents. TCP/IP Address IP Address: 192.168.1.112 DNS Host Name:
	Message Transfer Port: 7100 HTTP Port: 7180

ユーザの設定

Add ボタンで追加します。

K GroupWise System Set	up
Novell.	Post Office Users You can give existing eDirectory users GroupWise accounts on this post office now, or you can create GroupWise accounts
	Select users for the post office:
	< <u>Back</u> <u>Next</u> > Cancel Finish <u>H</u> elp

X Select Obje	cts		
Look in: 📲	tokyo	💌 🔁 🗭 ОК	
™g system		Cancel	
19 users		Help	
-B grpwise			
1			
		2 itoms	
Find objects	that match this suitaria	3 items ≢⊨	
Find objects Object Name:	that match this criteria:	3 items 🜓	
Find objects Object <u>N</u> ame: Object Type:	that match this criteria:	3 items 🛟=	
Find objects Object <u>N</u> ame: Object T <u>y</u> pe:	that match this criteria:	3 items 🛟	
Find objects Object <u>N</u> ame: Object T <u>y</u> pe:	that match this criteria: All Selectable Types All Selectable Types User	3 items 🛟	

Linux 版でユーザを選択するには Object Type > User にトグルする必要があります。

※この操作は Windows 版から実行したほうがよい場合があります。

サマリを確認して実行

コピーが終わります。そのままエージェントのインストール画面に移行します。



エージェントソフトウェアのインストール

GroupWise Agents Configur	ation		
			Introduction
Introduction Configuration Complete	Welcome to the GroupWise Agent Configuration Program. The following agent software will be configured:		
	Message Transfer Agent (MTA):	Routes messages between domains, post offices, and gateways.	
	Post Office Agent (POA):	Delivers messages to users' mailboxes.	
	Document Viewer Agent (DVA):	Processes attachments for use with WebAccess.	
Cancel		Previo	Next

GWDV を有効に

N Docum	nt Viewer Agent	Ŋ
?	Enable the Document Viewer Agent?	
	Yes No	

Yes

スタートアップにエージェントを起動するかの確認

N GroupWise Agents Configuration		
	Configuration Complete	
☑ Introduction	GroupWise Agent Configuration is complete.	
Configuration Complete	Launch GroupWise Agents on system startup	
Cancel	Previous Exit	

GroupWise エージェントが起動していることを確認します。

gpw:~ # /etc/init.d/grpwise restart Unable to stop [@gwdva.dva] Unable to stop [@mypo.poa] Unable to stop [@mydomain.mta] Starting [@gwdva.dva] Starting [@mypo.poa] Starting [@mydomain.mta] gpw:~ #

done done done ConsoleOne からデータベースバージョンを確認します(12)

Identification	Other Rights to Files and Folders	
Post Office: Description:	mydomain.mypo	
UNC Path:	/grpwise/po	
Language: Time Zone:	English - US (GMT+09:00) Osaka, Sannoro, Tokvo	
Database Version:	12	
View Clie	nt Options Configure Non-DOS Name Space Access	

起動ファイル

起動ファイルは /opt/novell/groupwise/agents/share にあります

```
gpw:/opt/novell/groupwise/agents/share # cat mypo.poa | grep home
; ex: --home /mail/provo2
--home /grpwise/mypo
gpw:/opt/novell/groupwise/agents/share # cat mydom.mta | grep home
--home /grpwise/mydom
gpw:/opt/novell/groupwise/agents/share #
```

Webaccess, GWIAの設定

Ldapgroup オブジェクトの Require TLS for ... のチェックをはずします。

X Properties of LDAP Group - oes11xa	×
General LDAP Group General	Dther Rights to File া 🕨
Proxy Username:	₽=-
\blacksquare Require <u>T</u> LS for simple binds with password	
The LDAP Snapin is older than the LDAP object you are trying to administer. Up use the 'Other' page to administer settings not shown.	grade your snapin or
Page Options OK Cancel	Apply <u>H</u> elp

LdapServer から Require TLS for ... のチェックが外れていることを確認します。

X Properties of LDAP Server -	oes11xa	x
General SSL/TLS Configurati	on LS Configuration Restrictions Screen Options Filtered Replica Persistent Se	∛ ब∙
<u>T</u> LS (SSL) Port:	636 Disable SSL Port	
Server <u>C</u> ertificate:	SSL CertificateDNS	語
Client Certificate:	Not Requested	Ξ
T <u>r</u> usted Root Containers:		1 18:
Require TLS f <u>o</u> r All Ope	erations	
Enable and Require Mu	tual Authentication	
Page Options	OK Cancel Apply <u>H</u>	elp

WebAccess のインストール

Java のインストール

事前に Java の実行環境をインストールします。

Yast > Software Management から search > java を選び、チェックして accept します。

XaST2@gpw Elle Package Configuration Dependencies Options	<u>E</u> xtra	is <u>H</u> elp	onde verse annennes		
View Search RPM Groups Installation St	ummary	(
		Package	Summary	Installed (Available)	Size 🔺
	~	NOVLc1Linuxjre	Novell ConsoleOne Java Runtime Environment	1.5.0-11	84.1 MiB
	~	ecj	Eclipse Compiler for Java	3.3-2.18	1.3 MiB
Search in	~	fastjar	The fastjar Java package archiver	0.95-1.22	175.0 KiB
X Name		ant	A Java-Based Build Tool	(1.7.0-200.15)	1.5 MiB
X Keywords		ant-trax	Optional trax tasks for ant	(1.7.0-200.22)	62.0 KiB
X Summary		java-1_4_2-ibm	IBM(R) Runtime Environment for Linux, Java(TM) 2 Technology Edition	(1.4.2_sr13.3-1.1.1)	65.0 MiB
Description	\checkmark	java·1_6_0·ibm	Java(TM) 6 Runtime Environment	(1.6.0_sr7.0-1.6.21)	94.1 MiB
BBM "Provider"	1	java-1_6_0-ibm-fonts	Java(TM) 2 Runtime Environment	(1.6.0_sr7.0-1.6.21)	2.0 MiB
		java-1_6_0-ibm-jdbc	JDBC/ODBC bridge driver for java-1.6.0-ibm	(1.6.0_sr7.0-1.6.21)	77.0 KiB
RPM Reguires	.	jpackage-utils	JPackage Utilities	(1.7.5-14.6)	213.0 KiB
File list		sblim-cim-client2	Java CIM Client library	(2.1.3-0.1.68)	745.0 KiB
		sblim-cim-client2-javadoc	Javadoc for sblim-cim-client2	(2.1.3-0.1.68)	14.1 MiB
		timezone-java	Timezone Descriptions	(2010h-0.2.17)	274.0 KiB
		xalan-j2	Java XSLT processor	(2.7.0-217.24)	2.0 MiB
Search Mode:		xerces-j2	Java XML parser	(2.8.1-238.27.1)	1.2 MiB
Contains 🔻		xerces-j2-xml-apis	APIs subproject of xml-commons	(2.8.1-238.27.1)	191.0 KiB 📥
	ш	xerces-j2-xml-resolver	Resolver subproject of xml-commons	(2.8.1-238.27.1)	59.0 KiB 💌
	Des	cription Technical Data	Dependencies <u>V</u> ersions File List Change Log		
Case Sensitive	java-	1_6_0-ibm - Java(TM) 6 R	untime Environment		
	Java	(TM) 6 Runtime Environmer	nt		
	The J neces devel The J Supp	ava(TM) 6 Runtime Enviro ssary to run programs writt opment tools such as com ava 6 Runtime Environmer ortability: Level 3	wnent contains the Java virtual machine, runtime class libraries, and Jav nin the Java progamming language. It is not a development environme glies and debuges. For development tools, see the java-1.6.9.thm-debug π is intended for software developers and vendors who wish to redistribu	va application launchen nt and does not contai rel package. te their applications.	r that are n
				Cancel	Accept

GWIAのインストール



Installを実行します。ファイルがコピーされます。

N GroupWise	
Novell. GroupWise.	9
Install WebAccess	
Configure WebAccess	

コピーが終わったら Configure を選びます。

Novell. GroupWise.	
Install WebAccess	
Configure webAccess	

tomcat, java の実行環境がインストールされていません。 java は yast > software management か ら導入します。tomcat はここでインストールされます、



Welcome

	Introduction
Introduction License Agreement	Welcome to the GroupWise WebAccess Configuration Program. This program will do the following:
Post Office Agent Information Document Viewer Agent Information Web Server Information Configuration Complete	 Configure your webserver to work with GroupWise WebAccess
Cancel	Previous

使用許諾に Accept

POA の_IP アドレスを設定します。

N GroupWise WebAccess Configuration		
	Post Office Agent Information	
 Introduction License Agreement 	WebAccess needs to connect to a Post Office Agent to get information. Specify the network address and port of the Post Office Agent.	
 Post Office Agent Information Document Viewer Agent Information Web Server Information Configuration Complete 	POA Network Address IP address: 192 168 1 .112 SOAP Port: 7191	
Cancel	Previous Next	

Document Viewer のアドレスをセット

N GroupWise WebAccess Configu	uration
	Document Viewer Agent Information
 Introduction License Agreement Post Office Agent Information Document Viewer Agent Information Web Server Information Configuration Complete 	WebAccess communicates with the Document Viewer Agent to convert documents into HTML format for display in GroupWise WebAccess. Specify the network address and port number for a Document Viewer Agent. DVA Network Address IP address: 192,168,1,112 TCP Port: 8301
Cancel	Previous Next

エージェントのインストール情報

N GroupWise WebAccess Configuration		
	Web Server Information	
 Introduction License Agreement Post Office Agent Information Document Viewer Agent Information Web Server Information Configuration Complete 	The WebAccess must be installed to a Web server. Specify the path to the Apache and Tomcat root directories. Apache path: //etc/apache2/conf.d Tomcat path: //usr/share/tomcat6/webapps	
Cancel	Previous Next	

 Introduction License Agreement Post Office Agent Information Document Viewer Agent Information Web Server Information Configuration Complete 	N GroupWise WebAccess Configuration		
 Introduction License Agreement Post Office Agent Information Document Viewer Agent Information Web Server Information Configuration Complete 		Configuration Complete	
Configuration Complete	 Introduction License Agreement Post Office Agent Information Document Viewer Agent Information Web Server Information 	GroupWise WebAccess Configuration is complete. To run WebAccess, start (or restart) the Web server and Tomcat.	
Cancel Previous Exit	Cancel	Previous Exit	

終了 tomcat と apache をリスタートします。

N GroupWise WebAccess Config	juration				
	Configuration Complete				
✓ Introduction	GroupWise WebAccess Configuration is complete.				
 License Agreement Post Office Agent Information Document Viewer Agent Information Web Server Information Configuration Complete 	To run WebAccess, start (or restart) the Web server and Tomcat.				
Cancel	Previous Exit				

- # /etc/init.d/tomcat5 restart
- # /etc/init.d/apache2 restart

POA オブジェクトから Agent Settings > Enable SOAP をチェックします。

X Properties of POA				x
GroupWise → NDS Rights → Other Rights	to Files and Folders ┃			
Message File Processing:	All	·		
Message Handler Threads:	6 🖨			
Enable Client/Server				
Client/Server Handler Threads:	10 🜩			
Max Physical Connections:	2048 🚔			
Max App Connections:	2048 🚔			
✓ Enable Caching				=
CPU Utilization (NetWare):	85 🚔 percent			
Delay Time (NetWare):	100 🖨 millisecor	ids		
Max Thread Usage for Priming and Moves	: 30 🖨 percent			
Enable IMAP				
Max IMAP Threads:	40 🖨			
Enable SOAP				
Max SOAP Threads:	40 🖨			
Enable Calendar Publishing				
Max Calendar Publishing Threads:	4 🜩			
Disable Administration Task Processin	g			-
Page Options	ОК	Cancel	Apply <u>H</u>	elp

WEBアクセスの確認

webaccess を開きます。 http://mywebaccsess/gw/webacc ブラウザ言語が ja-jp の場合日本語が利 用できます。option ボタンから日本語を選ぶことも出来ます。

Firefox Novell GroupWise	+	
▲ 192.168.1.112/gw/we	pacc?User.id=yamadas ☆ マ C 🚼 - Google	P 🔒 🖸 -
	Novell。	
	GroupWise	
	© Copyright 1993-2011 Novell, Inc. All rights reserved.	
	ユーザ名:	
	yamadas パフロード・	
	•••••	
	○ これは公共または共有のコンピュータです	
	 ○ これはプライベートコンピュータです 	
	使用言語: 日本語	
	■基本インタフェースの使用	
	オブション « ログイン •	
	ログインできませんか? ヘルプ	

webaccess に接続しました。



GWIAのインストール

Installを run します。

Install Products を選び、GroupWise Internet Agent を install します。



ファイルコピーが始まります。



Configure Internet Agent を実行します。

Introduction > License Agreement

DNS アドレスを設定します。

N GroupWise Internet Agent Cor	nfiguration	
	Server Information	
✓ Introduction	Specify the IP address and DNS hostname of the	
☑ License Agreement	server where you are installing the Internet Agent. Specify a unique Message Transfer Protocol port	
Server Information	number to enable TCP/IP communication between the Internet Agent and the Message Transfer Agent.	
🔲 Relay Host		
🔲 Internet Mail Domain Name	IP Address: MTP Port:	
Domain Directory	192.168.1.112 7100	
LDAP Authentication	DNS Hostname:	
Gateway Object	192.168.1.112	
Configuration Complete		
Daniel I	, .	
Cancel	Previous Next	

relay host がなければそのまま Next

N GroupWise Internet Agent Cor	nfiguration
	Relay Host
IntroductionLicense Agreement	Will GroupWise Internet Agent deliver outbound mail directly or forward mail to another machine (relay host) for delivery?
Server Information	Send outbound mail directly
🗌 Relay Host	The GroupWise Internet Agent must be
🔲 Internet Mail Domain Name	perform DNS name resolution.
Domain Directory	Send outbound mail through a relay host
□ LDAP Authentication □ Gateway Object	The relay host must be connected to the Internet and be able to perform DNS name resolution. The GroupWise Internet Agent need only be able to connect to the relay host.
Configuration Complete	DNS name or IP address of the relay host machine:
Cancel	Previous Next

MX レコードが検出するドメイン名を設定します。ここでは設定しないで Enter from ConsoleOne を チェックして後に設定できるようにします。

N GroupWise Internet Agent Cor	figuration		
8	Internet Mail Domain Name		
✓ Introduction	In order to receive mail from the Internet, a means of		
☑ License Agreement	identification must be specified.		
Server Information	Example: The host portion of the email address user@hq.novell.com is hq.novell.com		
🕑 Relay Host	Enter the host portion of your Internet mail domain		
🔲 Internet Mail Domain Name	name:		
Domain Directory	User @		
LDAP Authentication	If you don't know your Internet mail domain name right now, or you haven't yet configured your server, you may		
Gateway Object	enter the Internet mail domain name later from		
Configuration Complete	before you can received Internet mail.		
	Enter from ConsoleOne		
Cancel	Previous Next		

GroupWise ドメインディレクトリを指定します。

N GroupWise Internet Agent Cor	ifiguration
	Domain Directory
✓ Introduction	Specify the GroupWise domain directory:
🕑 License Agreement	/grpwise/dom
☑ Server Information	You must choose a name for the GrounWise Internet
🕑 Relay Host	Agent directory. This directory will reside in the
🕑 Internet Mail Domain Name	WEGATE subdirectory of the domain specified above.
Domain Directory	Name the GroupWise Internet Agent subdirectory:
LDAP Authentication	3
Gateway Object	
Configuration Complete	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Cancel	Previous Next

	LD	AP Authenticatio		
 Introduction License Agreement 	The GroupWise Internet Agent Configur authenticate to an LDAP server as a use rights to create eDirectory objects.	ation must er with sufficient		
Server Information	If Domain Services for Windows is installed use 1389 of 1636 port instead of 389 or 636 (SSL).			
Relay Host	LDAP server IP address:	Port:		
🛽 Internet Mail Domain Name	192.168.1.110	389		
Domain Directory	Username in LDAP format:	Password:		
] LDAP Authentication	cn=admin,o=intra	*****		
Gateway Object	Use SSL Connection			
Configuration Complete	Path to SSL Certificate File (RootCert.der):			
Cancel	Previo	us Novt		

認証に利用する Ldap Server を指定します。cn=admin, o=Mycompany の区切りは, (カンマ)です。

※ここで接続できない場合は Ldap Server/Group オブジェクトの TLS, SSL の設定を確認します。

ドメイン名をセットするためブラウズします。

Select Context			
LDAP Context			
cn=mydomain,ou=grpwise,ou=to	kyo,o=intra		
eDirectory			
한-좋 grpnet 한-孟 intra 한-뿝 tokyo 다 맨 grpwise 나 한- ⓒ mydomain 한-웹 system 는 맨 users			

ドメイン名をセットしました

N GroupWise Internet Agent Cor	ifiguration
	Gateway Object
Introduction	Specify the name of the Internet Agent object and the
☑ License Agreement	Internet Agent object must be created under a Domain
Server Information	object.
✓ Relay Host	GWIA
✓ Internet Mail Domain Name	Domain Name and Context in LDAP Format
Domain Directory	(e.g. 'cn=domain,ou=dev,o=novell'):
Gateway Object	Chemydoman,ouegipwise,ouelokyo,oelmia
Configuration Complete	
Cancel	Previous Next

起動時に GWIA が起動するように設定します。

N GroupWise Internet Agent Cor	ifiguration
	Configuration Complete
✓ Introduction	GroupWise Internet Agent Configuration is complete.
🕑 License Agreement	Launch Internet Agent on system startup
Server Information	
🕑 Relay Host	
🕑 Internet Mail Domain Name	
🕑 Domain Directory	
☑ LDAP Authentication	
🕑 Gateway Object	
☑ Configuration Complete	
	,
Cancel	Previous Exit

GroupWise を再起動します。

gpw:~ # /etc/init.d/grpwise restart Shutting down [gwdva]	done
Shutting down [mypo.mydomain]	done
Shutting down [mydomain]	failed
Shutting down [gwia.mydomain]	failed
<pre>Starting [gwdva] Starting [mypo.mydomain] Starting [mydomain] Starting [gwia.mydomain] gpw:~ #</pre>	done done done done

ドメインの下の GWIA オブジェクトを ConsoleOne で開き内容を確認します。 POP3を有効にするには Enable POP3 をチェックします。

X Properties of GWIA	×
SMTP/MIME LDAP POP3/IMAP4 Server Directories Access Control Reattach Post	Office Links 🛛 🤇 🔳
POP3	
✓ Enable P <u>O</u> P3 service	
Number of <u>t</u> hreads for POP3 connections:	10 🚖
Number of threads for POP3 SSL connections:	10 🗢
Enable intruder detection	
Do not publish GroupWise information on an initial POP3 connection	
IMAP4	
✓ Enable <u>I</u> MAP4 service	
Number of threads for IMAP4 connections:	10 🜩
Number of threads for IMAP4 SSL connections:	10 🗢
Maximum number of items to read (in thousands)	0
Do not publish GroupWise information on an initial IMAP4 connection	
Page Options OK Cancel Ap	oply <u>H</u> elp

Windows 用 ConsoleOne のインストール

Linux 版 ConsoleOne で操作することが基本ですが、Windows 版 ConsoleOne でもいくつかの制限 はありますが操作は可能です。

※ 事前に Novell Client for Windows (4.9x for Windows 2003, or Vista/7) をインストールして おきます。

¥groupwise¥consoleone¥install.exe を実行します。



ライセンス>受諾

インストール先の確認

🔮 位置		
Novell	この項目 次のロターションにインストールされます:	
	このイソストーはパマ file:///C:\novell\consoleone\1.2	T.
t		
< 戻る 次へ >		1. 411,7°

全て選択して次へ

ConsoleOneコンポーネン	۲	
	インストールするコンポーネントを選択してください:	
Novell	ConsoleOne 1.3.6h	36.98 MB
E	■ レポートスナップイン 説明	4.89 MB すべて選択 すべて沙炉
< 戻る 次へ >	te	্যা য়

```
日本語をチェック
```

🕲 次へ	
Novell.	インストールする言語を選択してください。英語は常にインストールされて います。 □ フランス語 □ ロシア語 □ ドイツ語 □ ボルトガル語(ブラジル) □ 中国語(簡体字) □ スペイン語 ☑ 日本語 ☑ 日本語 □ マ
<戻る 次へ >	

使用許諾所>受諾

インストールを開始します。

🔮 作業中	- • •
C:\novell\consoleone	v1.2\jre\lib\rt.jarの叱°~中
	100%
	ŧøytil.

C:¥Novell¥consoleone¥1.2¥bin¥ConsoleOne.exe を実行し動作を確認します。ショートカットを作っておくと便利でしょう。

この時点ではスナップインがインストールされていません。

C Novell ConsoleOne			
ファイル(F) 編集(E) 表	〒(Y) ツール(T) へい	[†] (<u>н</u>)	
🗜 🔍 🗔 👼 🖨	🔇 🐔 🌩 🏇 🚳	🕹 "ë 📦	
My World PDS GRPNET Bintra 약당 tokyo 약당 grpwise 약당 system 약당 users 편 users 한 Security	 <i>i</i> mydomain <i>i</i> mypo <i>i</i> mypo <i>i</i> mypo Library <i>i</i> mypo Library 		215日 -
			3項目 判
ユーザ:admin.intra		ツリー: GRPNET	

groupwise¥admin¥cladmin¥ の全てのファイルを C:¥Novell¥consoleone¥1.2 (Default) にコピーし ます。スナップインが追加されると GroupWise の操作が行えます。

C Novell ConsoleOne		• •
ファイル(F) 編集(E) 表示(V)	ツール(T) ヘルプ(H)	
雅 🔍 🗔 💌 🖨 🔇 1 🔊 My World	GroupWise System Operations	Name
GPW-NET 	kamakus mydom mypo kamakura satot mydom mypo sato tanakay mydom mypo tanaka yamadas mydom mypo yamada	<u>^</u>
grpwise-system	mydom ¥¥192.168.1.112¥grpwise¥mydom¥	Ţ

※samba での管理の制限事項

GroupWise をインストールした先 /grpwise を samba で共有状態にして、ドメインデータベースを マップしておきます。

1) Linux 側で samba をインストールし、ユーザ(たとえば admin) を作成し、ドメイン DB、ポスト オフィス DB にアクセスできるように設定しなければなりません。 Linux ユーザを作成し

smbpasswd −a admin

で samba パスワードを作成します。

できれば管理用 PC では admin ユーザを作成し smbpasswd と同じパスワードを設定して、常時接続で きるよう設定しておきます。

samba は常時必要なものではないため、不要な場合はサービスを停止しておきます。

/etc/init.d/smb stop

2) アクセス権

ここでは root でログインした状態でインストール手順を説明していますが、ファイルのオーナーが root だとデータベースにアクセスできません。

chown nobody:users /grpwise -R
chown 777 /grpwise -R

ConsoleOne を再起動すると、ドメインDBへのパスを確認するダイアログが出ます。ドメインDBへのパスを設定します。

※ 事前に smb パスをコンピュータの中にマップしておくと良いでしょう。

C Novell ConsoleOne	
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツール(T) ヘルプ(H)	
🚹 🔍 🖱 🖱 🕲 🕲	
Image: System Image: System Image: Syste	
GroupWise Administrator	
The GroupWise domain database was not found. Domain Path: ¥¥192.168.1.112¥grpwise¥dom Enter a valid path to a domain database and click OK, or click Cancel to continue.	
UK Cancel	
	I
	2項目 毛

GroupWise ドメインのプロパティを開けることを確認します。

C Novell ConsoleOne		
ファイル(F) 編集(E) 表示(V) ツー	Jロバティ:mydomain GroupWise) Identification Domain: Description: UNC Path: Language: Domain Type: Time Zone: Database Version: Administrator:	マテイル/フォルダへの権利 mydomain ¥¥epw¥erpwise¥dom English - US Primary (GMT+09:00) Osaka, Sapporo, Tokyo 12 Clear
∢ m ► I2-†f: admin.intra	ページオプション(P)	View Client Options OK キャンセル 適用 ヘルプ(H)

ユーザを PostOffice に追加できることを確認します。

その他推奨設定

- 1) 各ログディレクトリは事前に作成した /grpwise/log/AGENT に変更します。
- 2) HTTP 管理用パスワードの設定
- 3) クライアントオプションから UTF-8 -> ISO-2022-JP に変更します。

その他

1) WebAccess の設定を変更した場合、必ず tomcat と apache2 を再起動します。 gpw:/etc/init.d # ./tomcat6 restart Shutting down Tomcat (/usr/share/tomcat6) done Starting Tomcat (/usr/share/tomcat6) gpw:/etc/init.d # ./apache2 restart Syntax OK Shutting down httpd2 (waiting for all children to terminate) done starting httpd2 (prefork) gpw:/etc/init.d #

Windows Client のインストール

SDD¥client¥win32¥seup.exe を実行します。

(v gw2012-xxxx-full-multi-win.zip 内の Client を利用してもかまいません)

😸 Group W	ise - セットアップの進行状況
GroupWise 選択した	e をインストールしています プログラム機能をインストールしています。
1	InstallShield ウィザードは、GroupWise をインストールしています。しばらくお 待ちください。 ステータス: お待ちください - MS Web Services Enhancementsをインストールしてい
InstallShield –	< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル

起動後、POA のアドレスとポート(default 1677)をセットします。

🖂 Novell GroupWisea	D起動				?	×
ユーザID(必須)(<u>U</u>): パスワード(<u>P</u>):		yamadas ●●●●●●●	•			
	アドレス(<u>A</u>):	192.168.1.112		ポート(<u>⊤</u>):	1677	
💿 メールボックスのパスをキ	ヤッシュ(<u>C</u>):					
◎ リモートメールボックスの/	ペス(<u>R</u>):					
TCP/IPアドレスに接続でき	きません					
			ОК		キャンセ	μ

起動することを確認します。



ヘルプからバージョン番号を確認します。

GroupWiseのパー	ジョン情報 ? 2
9	Novell.
Novel Group	oWise₊
2012	© Copyright 1993-2011 Novell, Inc. All rights reserved.
プログラムリリース日: ビルド番号 インストール済み言語: ユーザ名: ポストオフィス: TCP/IPアドレス: TCP/IPポート:	12.0.0 2012/01/17 c:#program files#novell#groupwise#grpwise.exe 98586 JA YAMADAS 26X mypo 192.168.1.112 1677 OK

POP3 クライアントからの確認

ここでは一般的な POP クライアントから接続できるか確認するため、 Edmax を使って接続しました。

アカウント設定: yamadas								
基本 送信 受信 接続 振り分け フィルタ その他	1)							
種別(D: メール 💌								
必須 アカウント名(N): yamadas SMTPサーバー名(S): 192.168.1.112 POP3サーバー名(P): 192.168.1.112 POP3ユーザーID(I): yamadas POP3パスワード(W): *******	オプション SMTPボート(<u>R</u>): 25 標準 POP3ボート(<u>O</u>): 110 標準							
メールアドレス(<u>M</u>): yamadas@company	□ CRAM-MD5で認証(<u>v</u>) ユーザーID(<u>U</u>):							
	パスワード(B):							
 OK キャンセル ヘルプ								

ドメインは company です。company の DNS マスターに MX レコードを記述します。

現時点で確認できる文字化け

メールのプロパティがスタイル「基本プロパティ」で文字化けする

▶ メール 送信者: sato	
ファイル 編集 表示 アクション ツール ウィンドウ ヘルプ	
🕱 閉じる 🛜 返信 🦺 全員に返信 🖓 転送 👻 🈭 👻 😒 402	
メール プロパティ パーソナライズ ディスカッション履歴	
	▶: 基本プロパティ 🗸
婉嶺ソ。閠□:1 譛ェ驟埼##.1	
"yamadas@company".G 霆「騾•≦蟒カ	•
豺サ莉使ヵ繧。繧、繝ォ: 繝ヲ繝シ繧カ: 0, 繧キ繧ケ繝・B: 1	•
驟∞ン。繧ェ繝励す繝ァ繝ウ:	•
<u> </u>	

-対策-

- 1- スタイル>詳細プロパティで問題ない
- 2- Webaccess で問題ない。

メール 送信者:	sato				_		
ファイル 編集	表示 アクション	ン ツール ウィ	ィンドウーヘル	プ			
🕱 閉じる 🌾	〕返信 🦂 全員	に返信 🛛 📑 転	送 🔻 🍘	- 🛛	• •2 😐		
ィール プロ	コパティ パーン	サライズ ディン	スカッション層	國歷			
				2	<mark>(タイル:</mark> 詳細	プロパテ	1
message id: 件名: 作成者: スケジュール 作成日: 送信者:	4F5A3658.8 役定された日付:	33A:134:3428 返事 <u>satot.</u> 2012// sato	88 Re: 日本語+ <u>mypo.mydom</u> 03/10 1:56	2ハンカ:	クカタカナ		
受信者							
受信者				アクション	日付/時間	F S	
@ GWIA.mydo	m			転送遅 延	2012/03/10 1:57		
宛先: "yamada ("yamadas@com	s@company".GWIA 1pany".GWIA.mydor	k.mydom n)					
ポストオフィス							
ポストオフィス			配達		回覧		
GWIA.mydom							
ファイル							

半角カナの問題

- 1- GroupWise Client -> 一般メールは全角にして送信
- 2- GroupWise Webaccess -> 一般メールは半角のまま送信



WebAccessの問題

1- ライブラリ機能が使えない。インポート機能がない。



-対策-

インポートするには GroupWise クライアントクライアントから行います。