

# MIRACLE ZBX 5.0

## エージェント

## インストールマニュアル

サイバートラスト株式会社  
更新日 2026/2/3  
文書番号 ML-CS-2821



Copyright Cybertrust Japan Co., Ltd. All rights reserved.



---

## 0 はじめに

### 本書で使用する表記について

等幅 (Monospace)

プログラム名やファイル名、ソースコードからの引用を表します

### コマンドライン操作の表記

本書ではコマンドライン上の操作を次のように表します。

以下はコマンドラインでユーザが `ls` コマンドを実行する例です。キーボードから `ls` と入力し、最後に Enter キーを入力することを指示しています。プロンプト文字「`#`」は入力しません。さらに本書では Enter キー入力の指示は省略して表記します。

```
# ls
```

ここでプロンプト文字が`#`のとき、その操作には `root` もしくは `Administrator` 権限が必要という意味になります。

またこの表記は

```
# ls
# pwd
```

のように複数行に続く場合もあります。これは「キーボードから `ls` + Enter キーを入力してコマンドを実行したあと、それに続いて `pwd` + Enter キーを入力してください」という意味になります。

### 長いコマンドの表記方法

書面の都合により例示するコマンドラインが一行に収まらない場合、Unix 系 OS では「`\`」、Windows では「`^`」を行末に使うことで折り返して表記します。

```
# zcat create.sql.gz \  
| sudo -u zabbix psql --username=zabbix --dbname=zabbix
```

は

```
# zcat create.sql.gz | sudo -u zabbix psql --username=zabbix --dbname=zabbix
```

と同じです。

また Windows 上でのコマンド入力においても

```
# start /B /WAIT INSTALLER.exe ^  
/S /SERVER=192.0.2.1 /HOST=windows-host
```

は

```
# start /B /WAIT INSTALLER.exe /S /SERVER=192.0.2.1 /HOST=windows-host
```

と同じです。

実際にキーボードから入力するときは折り返しの記号と改行は無視し、一行にコマンドを収めてください。

## ファイル編集の表記

特定のファイルを編集する場合次のような表記を使います。

```
DBName=zabbix  
DBUser=zabbix  
DBPassword=<パスワード>
```

## 省略した表記について

本書では特定の OS ファミリの表現に次のような表記を使います。

### ML9 系 OS

以下の OS が ML9 系 OS です

- Red Hat Enterprise Linux 9.x
- CentOS 9.x Stream
- Oracle Linux 9.x

### ML8 系 OS

以下の OS が ML8 系 OS です

- MIRACLE LINUX 8 Asianux Inside / MIRACLE LINUX 8
- Red Hat Enterprise Linux 8.x
- CentOS 8.x
- CentOS 8 Stream
- Oracle Linux 8.x

#### ML7 系 OS

以下の OS が ML7 系 OS です

- Asianux Server 7 == MIRACLE LINUX V7
- Red Hat Enterprise Linux 7.x
- CentOS 7.x
- Oracle Linux 7.x

#### ML6 系 OS

以下の OS が ML6 系 OS です

- Asianux Server 4 == MIRACLE LINUX V6
- Red Hat Enterprise Linux 6.x
- CentOS 6.x
- Oracle Linux 6.x

また、パッケージのバージョン番号やリリース番号、アーキテクチャ情報などを XXX と省略します。本文中の XXX は適宜インストール対象のバージョンに読み替えてください。

#### 省略した表記の例：

```
# rpm -ivh miracle-zbx-agent-XXX.rpm
```

ML8 系 OS でバージョン 5.0.1-7 をインストールする場合は次のように読み替えます：

```
# rpm -ivh miracle-zbx-agent-5.0.1-7.ML8.x86_64.rpm
```

ML6 系 OS i386 でバージョン 5.0.1-7 をインストールする場合は次のように読み替えます：

```
# rpm -ivh miracle-zbx-agent-5.0.1-7.ML6.i686.rpm
```

## データベースについて

MIRACLE ZBX サーバ・プロキシ・Web フロントエンドが接続するデータベースは、OS ベンダが提供する MariaDB あるいは PostgreSQL が利用可能です。

ML9 系 OS および ML8 系 OS では MariaDB の代わりに OS ベンダが提供する MySQL を使うこともできます。MySQL をお使いの場合はインストールマニュアル内で MariaDB の場合に実行する手順やコマンドにしたがい、「mariadb」を「mysql」と読み替えてインストールを進めてください。

## rpm コマンドでインストールするパッケージについて

rpm コマンドでパッケージをインストールするには、<https://ftp.miraclelinux.com/pub/zbx/5.0> からインストール対象の RPM パッケージをダウンロードし、インストール対象のマシンへ配置する必要があります。本書のインストール手順では各パッケージごとのダウンロードと配置の手順は省略します。

## コラム

### ■コラム: このコラムについて

このようなコラムでは、マニュアルのヒントや注意点を示します。

# 目次

はじめに	i
本書で使用する表記について	i
コマンドライン操作の表記	i
長いコマンドの表記方法	i
ファイル編集の表記	ii
省略した表記について	ii
データベースについて	iii
rpm コマンドでインストールするパッケージについて	iv
コラム	iv
このコラムについて	iv
第 1 章    弊社が提供する MIRACLE ZBX パッケージ	1
1.1    ML9 系 OS / ML8 系 OS / ML7 系 OS / Amazon Linux 2023 / Amazon Linux 2	1
1.2    その他環境	1
第 2 章    MIRACLE ZBX システム要件	2
2.1    MIRACLE ZBX エージェントのシステム要件	2
2.2    MIRACLE ZBX エージェント 2 のシステム要件	2
第 3 章    YUM リポジトリの登録	3
第 4 章    MIRACLE ZBX エージェント	4
4.1    ML9 系 OS / ML8 系 OS / ML7 系 OS / Amazon Linux 2023 / Amazon Linux 2	4
4.1.1    SELinux を設定する	4
4.1.2    ファイアウォールを設定する	5
4.1.3    インストール及び各種設定	5
4.2    ML6 系 OS	7
4.2.1    ファイアウォールを設定する	7
4.2.2    インストール及び各種設定	7
4.3    Microsoft Windows	9
4.3.1    GUI によるインストール	9
4.3.2    CUI によるインストール	13
4.4    Solaris	15

4.5	AIX . . . . .	16
4.6	HP-UX . . . . .	18
第 5 章	MIRACLE ZBX エージェント 2	20
5.1	Linux . . . . .	20
5.1.1	ファイアウォールを設定する . . . . .	20
5.1.2	インストール及び各種設定 . . . . .	20
5.2	Microsoft Windows . . . . .	21
	バージョン 5.0.1-7～5.0.3-5 の Windows 版 MIRACLE ZBX エージェント 2 は Windows サービスから実行できません . . . . .	22
第 6 章	MIRACLE ZBX Get と MIRACLE ZBX Sender	29
第 7 章	SELinux の設定について	30



# 1 弊社が提供する MIRACLE ZBX パッケージ

弊社が提供する MIRACLE ZBX 5.0 パッケージについて説明します。

## 1.1 ML9 系 OS / ML8 系 OS / ML7 系 OS / Amazon Linux 2023 / Amazon Linux 2

以下は ML9 系 OS、ML8 系 OS、ML7 系 OS、Amazon Linux 2023 および Amazon Linux 2 向けに提供される RPM パッケージです。

パッケージ	説明
miracle-zbx-agent	MIRACLE ZBX エージェントです。
miracle-zbx-agent2	次世代型の MIRACLE ZBX エージェントです。
miracle-zbx-get	MIRACLE ZBX エージェントから監視データを取得できます。
miracle-zbx-sender	MIRACLE ZBX サーバへ監視データを送信できます。

## 1.2 その他環境

以下の環境向けに MIRACLE ZBX エージェント、MIRACLE ZBX Get および MIRACLE ZBX Sender が提供されます。

- ML6 系 OS
- Windows 64bit
- Solaris 11 SPARC
- HP-UX
- AIX 7.1
- AIX 7.2
- AIX 7.3

弊社が提供するパッケージは次の通りです。Windows および商用 UNIX ではエージェントパッケージに MIRACLE ZBX Get と MIRACLE ZBX Sender を同梱しています。

パッケージ	説明
miracle-zbx-agent-XXX.ML6.x86_64.rpm	ML6 系 OS x86_64 用の MIRACLE ZBX エージェントです。
miracle-zbx-get-XXX.ML6.x86_64.rpm	ML6 系 OS x86_64 用の MIRACLE ZBX Get です。
miracle-zbx-sender-XXX.ML6.x86_64.rpm	ML6 系 OS x86_64 用の MIRACLE ZBX Sender です。
miracle-zbx-agent-XXX.ML6.i686.rpm	ML6 系 OS i386 用の MIRACLE ZBX エージェントです。
miracle-zbx-get-XXX.ML6.i686.rpm	ML6 系 OS i386 用の MIRACLE ZBX Get です。
miracle-zbx-sender-XXX.ML6.i686.rpm	ML6 系 OS i386 用の MIRACLE ZBX Sender です。
miracle_zbx_agent-XXXML_installer.exe	Windows 64bit 用の MIRACLE ZBX エージェントです。
miracle-zbx-agent-XXX-solaris11-sparc.pkg	Solaris 11 SPARC 用の MIRACLE ZBX エージェントです。
miracle-zbx-agent-XXX-hpux11-ia64-ml.depot	HP-UX 用の MIRACLE ZBX エージェントです。
miracle-zbx-agent-XXX.ML.aix7.1.ppc.rpm	AIX 7.1 用の MIRACLE ZBX エージェントです。
miracle-zbx-agent-XXX.ML.aix7.2.ppc.rpm	AIX 7.2 用の MIRACLE ZBX エージェントです。
miracle-zbx-agent-XXX.ML.aix7.3.ppc.rpm	AIX 7.3 用の MIRACLE ZBX エージェントです。

## 2 MIRACLE ZBX システム要件

弊社の MIRACLE ZBX サポートでは、MIRACLE ZBX システムの導入にあたり推奨しているシステム要件があります。要件を満たさないシステム構成では技術サポートを受けられない場合があります。推奨された要件を下回る構成のシステムに対し MIRACLE ZBX サポートの契約を検討されている場合は弊社までお問い合わせください。

### 2.1 MIRACLE ZBX エージェントのシステム要件

MIRACLE ZBX エージェントのシステム要件は次の通りです。

メモリ	128MB 以上
ディスク	256MB 以上
OS	ML9 系 OS ML8 系 OS ML7 系 OS ML6 系 OS Amazon Linux 2023 Amazon Linux 2 Windows Server 2025 Windows Server 2022 Windows Server 2019 Windows Server 2016 Windows Server 2012 (R2 含む) Solaris 11 AIX 7.3 AIX 7.2 AIX 7.1 HP-UX 11i v3

### 2.2 MIRACLE ZBX エージェント 2 のシステム要件

MIRACLE ZBX エージェント 2 のシステム要件は次の通りです。

メモリ	128MB 以上
ディスク	256MB 以上
OS	ML9 系 OS ML8 系 OS ML7 系 OS Amazon Linux 2023 Amazon Linux 2 Windows Server 2025 Windows Server 2022 Windows Server 2019 Windows Server 2016 Windows Server 2012 (R2 含む)

## 3 YUM リポジトリの登録

本書では Linux 系 OS へのパッケージのインストールに、rpm コマンドおよび yum コマンド (ML8 系 OS 以降では dnf コマンド) を用いた方法を紹介しています。オンライン環境への接続が可能な場合、yum コマンドを利用することで依存パッケージを自動でインストールできます。yum コマンドを利用してパッケージをインストールする場合は事前に以下の手順でコマンドを実行してください。

```
# rpm -ihv https://ftp.miraclelinux.com/zbx/5.0/miracle-zbx-release-5.0-2.noarch.rpm
```

## 4 MIRACLE ZBX エージェント

監視対象ホストへのインストール方法を、各 OS 別に説明します。

### 4.1 ML9 系 OS / ML8 系 OS / ML7 系 OS / Amazon Linux 2023 / Amazon Linux 2

システムにインストールされている OpenSSL はバージョン 1.0.1 以上が必要です。ML7 系 OS 以降の環境には systemd 219-3 以上のインストールが必要です。必要となるバージョン未満のパッケージがインストールされている場合は OS ベンダが提供している最新のパッケージにアップデートしてください。

`system.hw.devices` キーを監視するアイテムを使用する場合、`pciutils` パッケージと `usbutils` パッケージがインストールされていることを確認してください。

#### 4.1.1 SELinux を設定する

SELinux の設定が `enforcing` の場合、ログ出力を `syslog` に転送する機能を利用できません。MIRACLE ZBX のポリシーを設定するか、SELinux の設定を `permissive` または `disabled` に設定する必要があります。

SELinux を `enforcing` に設定した状態でログ出力を `syslog` に転送するには `miracle-zbx-selinux` パッケージをインストールして MIRACLE ZBX のポリシーを設定します。このパッケージの詳細は第 13 章「SELinux の設定について」を参照してください。MIRACLE ZBX 5.0 エージェントインストールマニュアルをご利用の場合は第 7 章「SELinux の設定について」を参照してください。

SELinux を `permissive` または `disabled` に設定するには設定ファイル `/etc/selinux/config` の該当行を次のように変更してください。

`permissive` に設定する場合：

```
SELINUX=permissive
```

`disabled` に設定する場合：

```
SELINUX=disabled
```

変更後に再起動してシステムへ設定を反映させます。

```
# shutdown -r now
```

#### 4.1.2 ファイアウォールを設定する

ファイアウォールの設定を変更します。TCP 10050 番ポートへのアクセスを許可します。

```
# firewall-cmd --permanent --add-port=10050/tcp  
# firewall-cmd --reload
```

#### 4.1.3 インストール及び各種設定

(1) 必要な RPM パッケージをインストールします。

rpm コマンドからインストールする

```
# rpm -ivh miracle-zbx-agent-XXX.rpm
```

ML9 系 OS / ML8 系 OS / Amazon Linux 2023 : dnf コマンドからインストールする

```
# dnf install miracle-zbx-agent
```

ML7 系 OS / Amazon Linux 2 : yum コマンドからインストールする

```
# yum install miracle-zbx-agent
```

(2) MIRACLE ZBX エージェントの設定ファイルを編集します。  
/etc/zabbix/zabbix\_agentd.conf の次のパラメータを変更してください。

<ホスト名>には、MIRACLE ZBX Web フロントエンドを使用して MIRACLE ZBX サーバに登録する際のホスト名を指定します。

```
Server=<MIRACLE ZBX サーバの IP アドレス>
```

```
ServerActive=<MIRACLE ZBX サーバの IP アドレス>  
Hostname=<ホスト名>
```

(3) サービス zabbix-agent の起動および自動起動設定を行います。

```
# systemctl start zabbix-agent  
# systemctl enable zabbix-agent
```

サービス zabbix-agent を停止、再起動、自動起動の無効化、パッケージアップデートを行う場合は以下の手順を踏んでください。

停止：

```
# systemctl stop zabbix-agent
```

再起動：

```
# systemctl restart zabbix-agent
```

自動起動の無効化：

```
# systemctl disable zabbix-agent
```

パッケージのアップデート：

- (1) 該当パッケージをダウンロードします。
- (2) RPM パッケージのアップデートを行います。

```
# rpm -Fvh miracle-zbx-agent-XXX.rpm
```

(3) サービスを再起動してください。

## 4.2 ML6 系 OS

### 4.2.1 ファイアウォールを設定する

以下のファイルを次のように変更してください。

- /etc/sysconfig/iptables
- /etc/sysconfig/ip6tables

両ファイルともに、下線となっている行が追加対象です。

```
-A INPUT -m state --state ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT
-A INPUT -p icmp -j ACCEPT
-A INPUT -i lo -j ACCEPT
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 22 -j ACCEPT
-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 10050 -j ACCEPT
-A INPUT -j REJECT --reject-with icmp-host-prohibited
-A FORWARD -j REJECT --reject-with icmp-host-prohibited
```

設定を反映するためサービスを再起動します。

```
# service iptables restart
# service ip6tables restart
```

### 4.2.2 インストール及び各種設定

(1) 必要な RPM パッケージをインストールします。

rpm コマンドからインストールする

```
# rpm -ivh miracle-zbx-agent-XXX.rpm
```

yum コマンドからインストールする

```
# yum install miracle-zbx-agent
```

(2) MIRACLE ZBX エージェントの設定ファイルを編集します。  
/etc/zabbix/zabbix\_agentd.conf の次のパラメータを変更してください。

<ホスト名>には、MIRACLE ZBX Web フロントエンドを使用して MIRACLE ZBX サーバに登録する際のホスト名を指定します。

```
Server=<MIRACLE ZBX サーバの IP アドレス>  
ServerActive=<MIRACLE ZBX サーバの IP アドレス>  
Hostname=<ホスト名>
```

(3) サービス zabbix-agent の起動および自動起動設定を行います。

```
# service zabbix-agent start  
# chkconfig zabbix-agent on
```

サービス zabbix-agent を停止、再起動、自動起動の無効化、パッケージアップデートを行う場合は以下の手順を踏んでください。

停止：

```
# service zabbix-agent stop
```

再起動：

```
# service zabbix-agent restart
```

自動起動の無効化：

```
# chkconfig zabbix-agent off
```

パッケージのアップデート：

- (1) 該当パッケージをダウンロードします。
- (2) RPM パッケージのアップデートを行います。



```
# rpm -Fvh miracle-zbx-agent-XXX.rpm
```

(3) サービスを再起動してください。

## 4.3 Microsoft Windows

弊社が提供している以下のインストーラをインストール対象のマシンに配置してください。

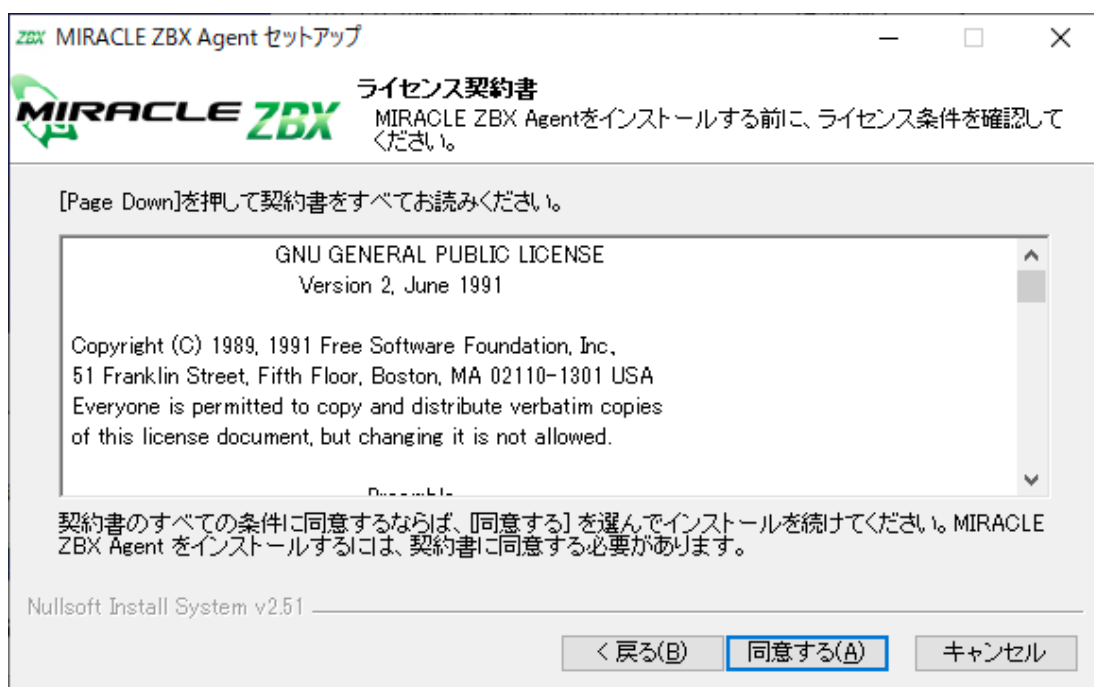
```
miracle_zbx_agent-XXX.exe
```

### 4.3.1 GUI によるインストール

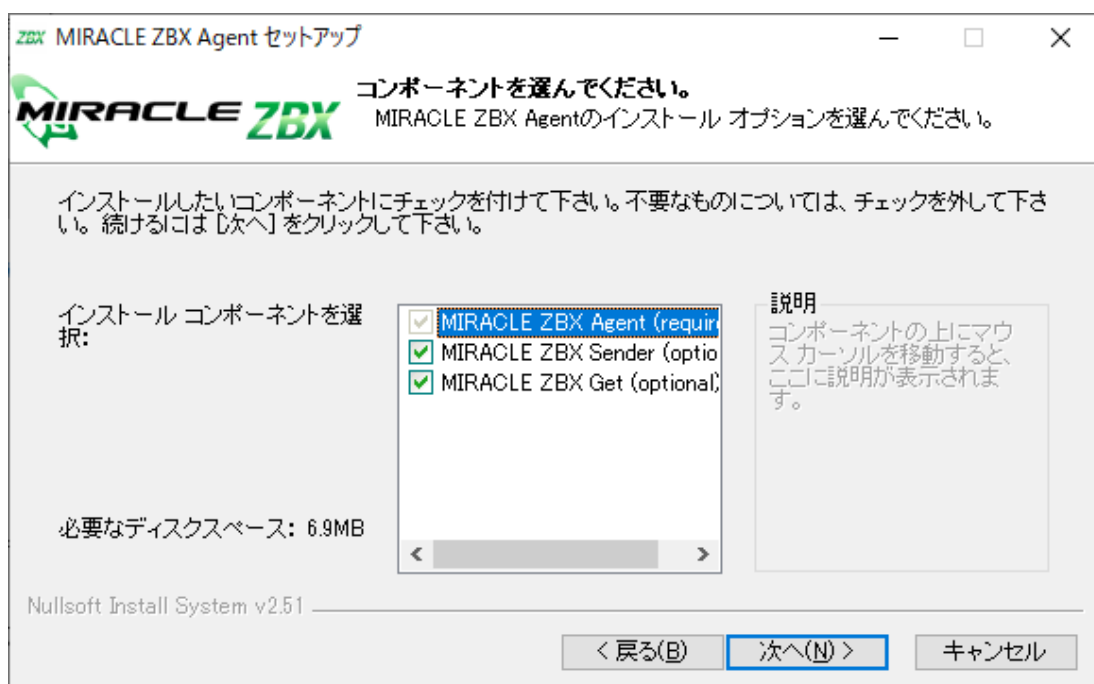
(1) アイコンをダブルクリックし、インストーラを起動します。ボタン「次へ (N) >」をクリックしてください。



(2) ライセンス契約書の内容を確認し、ボタン「同意する (A)」をクリックします。



(3) 「Zabbix Sender (optional)」および「Zabbix get (optional)」にチェックが付いていることを確認し、ボタン「次へ (N) >」をクリックします。



(4) 「ZABBIX サーバのホスト名または IP アドレス」および「このマシンのホスト名」に正しい情報を入力し、ボタン「次へ (N) >」をクリックします。

「このマシンのホスト名」には、MIRACLE ZBX Web フロントエンドを使用して MIRACLE

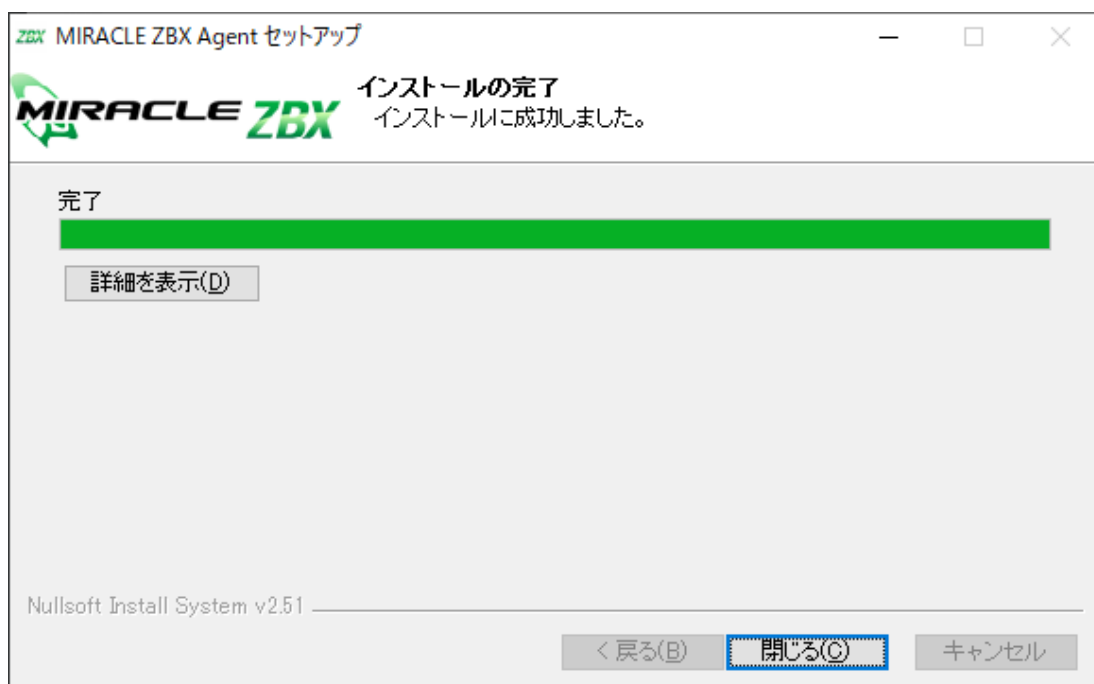
ZBX サーバに登録する際のホスト名を指定します。「リモートコマンドを有効」には、MIRACLE ZBX サーバのアクションとして、MIRACLE ZBX インストール対象ホスト上でリモートコマンドを実行させる場合にチェックを付けてください。

The screenshot shows the 'Configuration' window of the MIRACLE ZBX Agent Setup. The window title is 'ZBX MIRACLE ZBX Agent セットアップ'. It features the MIRACLE ZBX logo and the text 'Configuration Set some options in the config file.' Below this, there are three input fields: 'ZABBIXサーバのホスト名またはIPアドレス:' with the value '192.168.1.2' and a note '(IPアドレスの使用を推奨)', 'このマシンのホスト名:' with the value 'windows-server' and a note '(アクティブチェックに利用)', and a checkbox for 'リモートコマンドを有効' which is currently unchecked. At the bottom, there is a 'Nullsoft Install System v2.51' label and three buttons: '< 戻る(B)', '次へ(N) >', and 'キャンセル'.

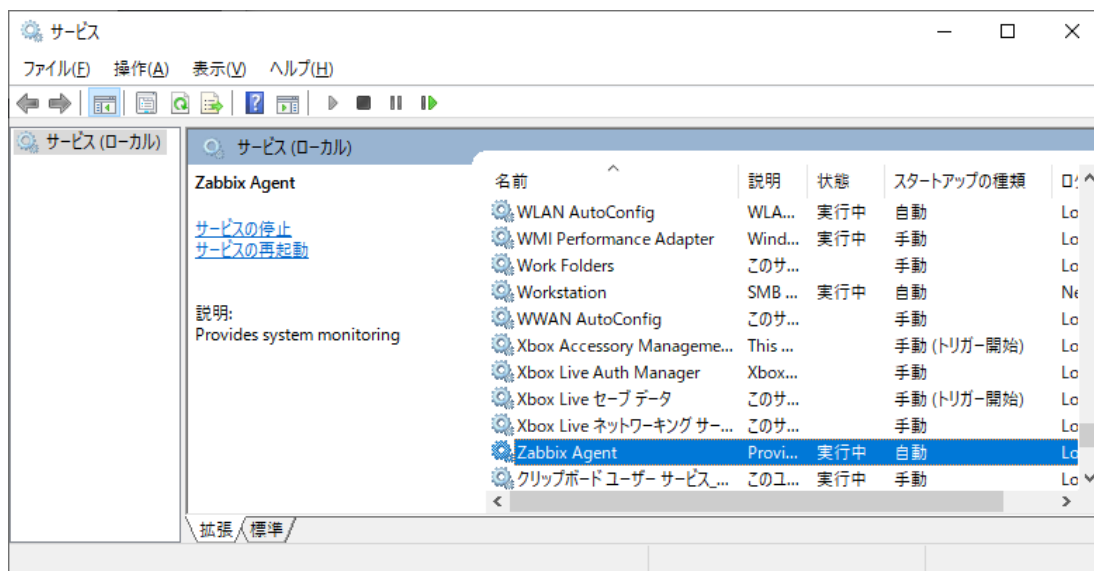
(5) 「インストール先フォルダ」を確認し、ボタン「インストール」をクリックします。弊社ではこの項目の変更は推奨しません。

The screenshot shows the 'インストール先を選んでください。' (Please choose the installation location) window of the MIRACLE ZBX Agent Setup. The window title is 'ZBX MIRACLE ZBX Agent セットアップ'. It features the MIRACLE ZBX logo and the text 'インストール先を選んでください。 MIRACLE ZBX Agentをインストールするフォルダを選んでください。' Below this, there is a paragraph of text: 'MIRACLE ZBX Agentを以下のフォルダにインストールします。異なったフォルダにインストールするには、[参照]を押して、別のフォルダを選択してください。インストールを始めるには[インストール]をクリックして下さい。' There is a text box for 'インストール先 フォルダ' containing the path 'C:\Program Files\ZABBIX Agent' and a button '参照(R)...'. Below this, there are two lines of text: '必要なディスクスペース: 6.9MB' and '利用可能なディスクスペース: 157.9GB'. At the bottom, there is a 'Nullsoft Install System v2.51' label and three buttons: '< 戻る(B)', 'インストール', and 'キャンセル'.

(6) プロGRESSバーがウィンドウ右端まで到達し、バーの上に「完了」と表示されるとインストールは終了です。ボタン「閉じる (C)」をクリックし、インストーラを終了させてください。



(7) Microsoft Windows の「サービス」を表示させ、「Zabbix Agent」の状態が「実行中」、「スタートアップの種類」が「自動」とされていることを確認してください。



(8) MIRACLE ZBX サーバから MIRACLE ZBX エージェントに対する通信が可能となるように、「Windows ファイアウォール」等を設定してください。規則の種類で「プログラム (P)」を選択する場合は、手順 (4) でインストール先フォルダとして指定したディレクトリに配置されている、

zabbix\_agentd.exe を選択してください。初期インストール状態では、次のパスとなります。

```
%ProgramFiles%\ZABBIX Agent\zabbix_agentd.exe
```

規則の種類で「ポート (O)」を選択する場合は、次の条件での通信を許可してください。

- プロトコル： TCP
- ポート番号： 10050

### 4.3.2 CUI によるインストール

start コマンドとあわせて実行することで GUI を表示せずにインストーラを起動できます。

```
# start /B /WAIT miracle_zbx_agent-x.x.x-XML_installer.exe /S <Parameters...>
```

```
Parameters: (* Required)
  /ACCEPT_UNINSTALL      : Accept uninstallation if already installed MIRACLE ZBX Agent
* /SERVER=<server-ip>": Set Server/ServerActive parameter in zabbix_agentd.conf
  /HOST=<hostname>": Set Hostname parameter in zabbix_agentd.conf
                    If not provide this parameter, use this machine's hostname
  /ENABLE_RMTCMD         : Set EnableRemoteCommands=1 parameter in zabbix_agentd.conf
```

/ACCEPT\_UNINSTALL

すでに MIRACLE ZBX エージェントがインストールされていた場合、削除後にインストールします。指定されていない場合はインストールを中止します。

/SERVER=<MIRACLE ZBX サーバ IP もしくは DNS 名>

zabbix\_agentd.conf の Server および ServerActive 欄を設定します。このパラメータは必須です。

/HOST=<ホスト名>

zabbix\_agentd.conf の Hostname 欄を設定します。指定されていない場合は Windows のデバイス名が設定されます。

/ENABLE\_RMTCMD

zabbix\_agentd.conf の EnableRemoteCommand 欄に 1 を設定します。指定されていない場合は 0 が設定されます。

次の実行例では、IP アドレス 192.0.2.1 で動作する MIRACLE ZBX サーバと通信を行い、

windows-agent というホスト名で動作する MIRACLE ZBX エージェントをインストールします。

```
# start /B /WAIT miracle_zbx_agent-x.x.x-xML_installer.exe ^  
/S /SERVER=192.0.2.1 /HOST=windows-agent
```

10050 番ポートの TCP プロトコルを Windows ファイアウォールで許可するには以下のコマンドを実行します。

```
# netsh advfirewall firewall add rule ^  
name=zabbix_agent dir=in action=allow profile=any ^  
protocol=tcp localport=10050
```

エージェントの停止や再起動、パッケージアップデートを行う場合は以下の手順を踏んでください。

停止：

```
# net stop "ZABBIX Agent"
```

再起動：

```
# net stop "ZABBIX Agent" && net start "ZABBIX Agent"
```

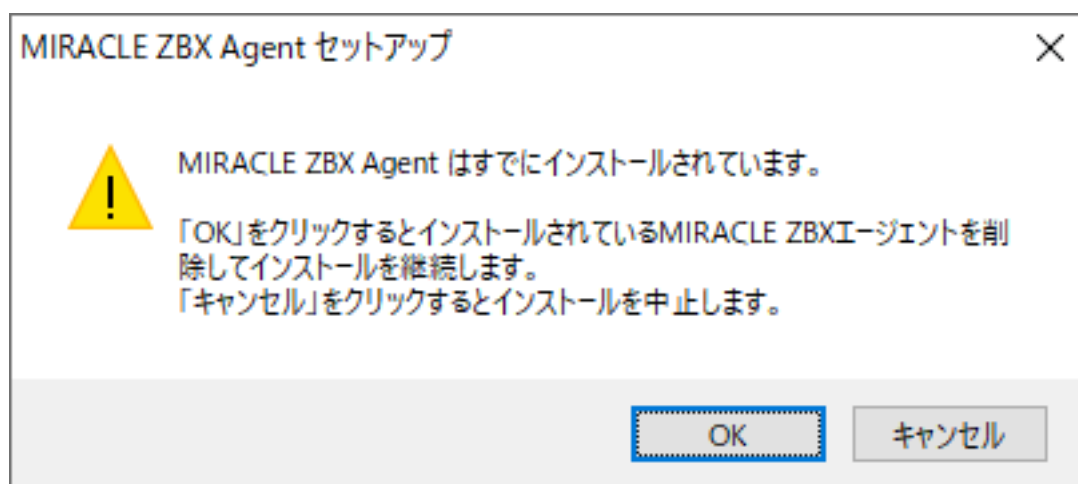
アップデート方法：

設定ファイルを引き継ぎたい場合は、事前にコピーをしてください。アップデート後、元のファイル名に直してください。

GUI によるアップデート

インストール方法と同様の手順でアップデートが可能です。

すでにインストールされている場合はアンインストールを行います。ボタン [OK] をクリックします。



以降はインストール方法と同様です。

#### CUI によるアップデート

インストール方法と同様のコマンドでアップデートが可能です。パラメータ/ACCEPT\_UNINSTALLを付与して実行してください。

## 4.4 Solaris

弊社が提供している以下の Solaris パッケージをインストール対象のマシンに配置してください。

```
miracle-zbx-agent-XXX.pkg
```

(1) パッケージをインストールします。

```
# pkgadd -d miracle-zbx-agent-XXX.pkg all
```

(2) MIRACLE ZBX エージェントの設定ファイルを編集します。インストール直後は/etc/zabbix/zabbix\_agentd.conf.new に設定ファイルのサンプルが置かれています。zabbix\_agentd.conf にリネームし、以下のパラメータを変更してください。

<ホスト名>には、MIRACLE ZBX Web フロントエンドを使用して MIRACLE ZBX サーバに登録する際のホスト名を指定します。

```
# mv /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf.new /etc/zabbix/zabbix_agentd.conf
```

```
Server=<MIRACLE ZBX サーバの IP アドレス>  
ServerActive=<MIRACLE ZBX サーバの IP アドレス>  
Hostname=<ホスト名>
```

(3) MIRACLE ZBX エージェントを起動します。

```
# svcadm enable zabbix-agent
```

Solaris 11 ではパッケージのインストール時に RC ファイルが自動で作成されます。したがって MIRACLE ZBX エージェントの自動起動設定に際しコマンド等を実行する必要はありません。

エージェントの停止や再起動、パッケージアップデートを行う場合は以下の手順を踏んでください。

停止：

```
# svcadm disable zabbix-agent
```

再起動：

```
# svcadm restart zabbix-agent
```

アップデート方法：

```
# pkgrm zabbix-agent  
# pkgadd -d miracle-zbx-agent-XXX.pkg all
```

## 4.5 AIX

弊社が提供している以下の AIX パッケージをインストール対象のマシンに配置してください。

```
miracle-zbx-agent-XXX.ppc.rpm
```

(1) パッケージをインストールします。



```
# rpm -i miracle-zbx-agent-XXX.ppc.rpm
```

(2) MIRACLE ZBX エージェントの設定ファイルを編集します。  
/etc/zabbix/zabbix\_agentd.conf の次のパラメータを変更してください。

<ホスト名>には、MIRACLE ZBX Web フロントエンドを使用して MIRACLE ZBX サーバに登録する際のホスト名を指定します。

```
Server=<MIRACLE ZBX サーバの IP アドレス>  
ServerActive=<MIRACLE ZBX サーバの IP アドレス>  
Hostname=<ホスト名>
```

(3) MIRACLE ZBX エージェントを起動します。

```
# /etc/rc.d/init.d/zabbix-agent start
```

エージェントの停止や再起動、パッケージアップデートを行う場合は以下の手順を踏んでください。

停止：

```
# /etc/rc.d/init.d/zabbix-agent stop
```

再起動：

```
# /etc/rc.d/init.d/zabbix-agent restart
```

アップデート方法：

```
# rpm -F miracle-zbx-agent-XXX.ppc.rpm
```

## 4.6 HP-UX

弊社が提供している以下の HP-UX パッケージをインストール対象のマシンに配置してください。

```
miracle-zbx-agent-XXX.depot
```

(1) パッケージをインストールします。depot ファイルはカレントディレクトリに配置されていても、`swinstall` コマンドに対してはフルパスで指定します。`full_path_to_directory` の部分は実際のファイルへのフルパスに変更してください。

```
# swinstall -s /full_path_to_directory/miracle-zbx-agent-XXX.depot ZabbixAgent
```

(2) MIRACLE ZBX エージェントの設定ファイルを編集します。  
`/etc/zabbix/zabbix_agentd.conf` の次のパラメータを変更してください。

<ホスト名>には、MIRACLE ZBX Web フロントエンドを使用して MIRACLE ZBX サーバに登録する際のホスト名を指定します。

```
Server=<MIRACLE ZBX サーバの IP アドレス>  
ServerActive=<MIRACLE ZBX サーバの IP アドレス>  
Hostname=<ホスト名>
```

(3) MIRACLE ZBX エージェントを起動します。

```
# /sbin/init.d/zabbix_agentd start
```

HP-UX ではパッケージのインストール時に RC ファイルが自動で作成されます。したがって MIRACLE ZBX エージェントの自動起動設定に際しコマンド等を実行する必要はありません。

エージェントの停止や再起動、パッケージアップデートを行う場合は以下の手順を踏んでください。

停止：

```
# /sbin/init.d/zabbix_agentd stop
```

再起動：

```
# /sbin/init.d/zabbix_agentd restart
```

アップデート方法：

アップデートについては、インストール時と同様に、`swinstall -s` を実行してください。

## 5 MIRACLE ZBX エージェント 2

### 5.1 Linux

MIRACLE ZBX エージェント 2 が依存する他の RPM パッケージはありません。

ただし、ML7 系 OS 以降の環境で system.hw.devices のキーを使用する場合、pciutils パッケージと usbutils パッケージをインストールしてください。

#### 5.1.1 ファイアウォールを設定する

ファイアウォールの設定を変更します。TCP 10050 番ポートへのアクセスを許可します。

```
# firewall-cmd --permanent --add-port=10050/tcp
# firewall-cmd --reload
```

#### 5.1.2 インストール及び各種設定

(1) 必要な RPM パッケージをインストールします。

rpm コマンドからインストールする

```
# rpm -ivh miracle-zbx-agent2-XXX.rpm
```

yum コマンドからインストールする

yum コマンドを利用する場合は以下のようにインストールします。

```
# yum install miracle-zbx-agent2
```

(2) MIRACLE ZBX エージェント 2 の設定ファイルを編集します。  
/etc/zabbix/zabbix\_agent2.conf の次のパラメータを変更してください。

<ホスト名>には、MIRACLE ZBX Web フロントエンドを使用して MIRACLE ZBX サーバに登録する際のホスト名を指定します。

```
Server=<MIRACLE ZBX サーバの IP アドレス>
ServerActive=<MIRACLE ZBX サーバの IP アドレス>
Hostname=<ホスト名>
```

(3) サービス `zabbix-agent2` の起動および自動起動設定を行います。

```
# systemctl start zabbix-agent2
# systemctl enable zabbix-agent2
```

サービス `zabbix-agent2` を停止、再起動、自動起動の無効化、パッケージアップデートを行う場合は以下の手順を踏んでください。

停止：

```
# systemctl stop zabbix-agent2
```

再起動：

```
# systemctl restart zabbix-agent2
```

自動起動の無効化：

```
# systemctl disable zabbix-agent2
```

パッケージのアップデート：

- (1) 該当パッケージをダウンロードします。
- (2) RPM パッケージのアップデートを行います。

```
# rpm -Fvh miracle-zbx-agent2-XXX.rpm
```

(3) サービスを再起動してください。

## 5.2 Microsoft Windows

弊社が提供している以下のインストーラをインストール対象のマシンに配置してください。

miracle\_zbx\_agent2-XXX.exe

■コラム: バージョン 5.0.1-7～5.0.3-5 の Windows 版 MIRACLE ZBX エージェント 2 は Windows サービスから実行できません

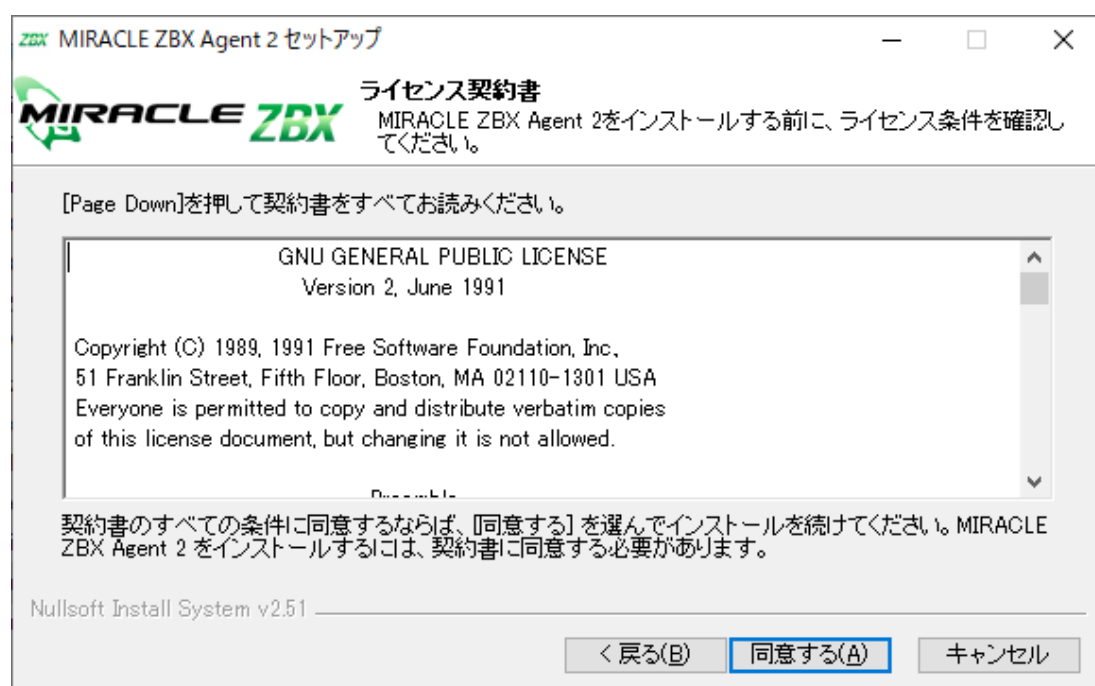
バージョン 5.0.1-7～5.0.3-5 の Windows 版 MIRACLE ZBX エージェント 2 は Windows サービスから実行できません。そのため当該バージョンのエージェント 2 用のサービスはインストーラから自動的に登録されません。Powershell やコマンドプロンプトから EXE ファイルを直接実行するか、5.0.4-3 以上のバージョンにアップデートしてください。

### GUI によるインストール

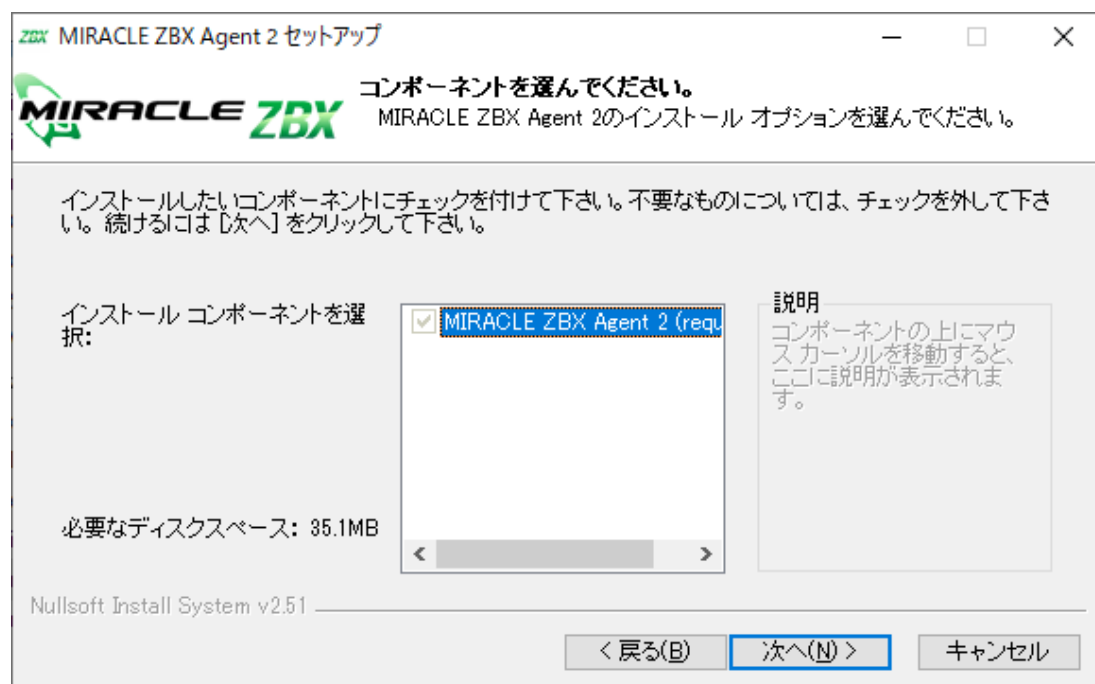
(1) アイコンをダブルクリックし、インストーラを起動します。ボタン「次へ (N) >」をクリックしてください。



(2) ライセンス契約書の内容を確認し、ボタン「同意する (A)」をクリックします。

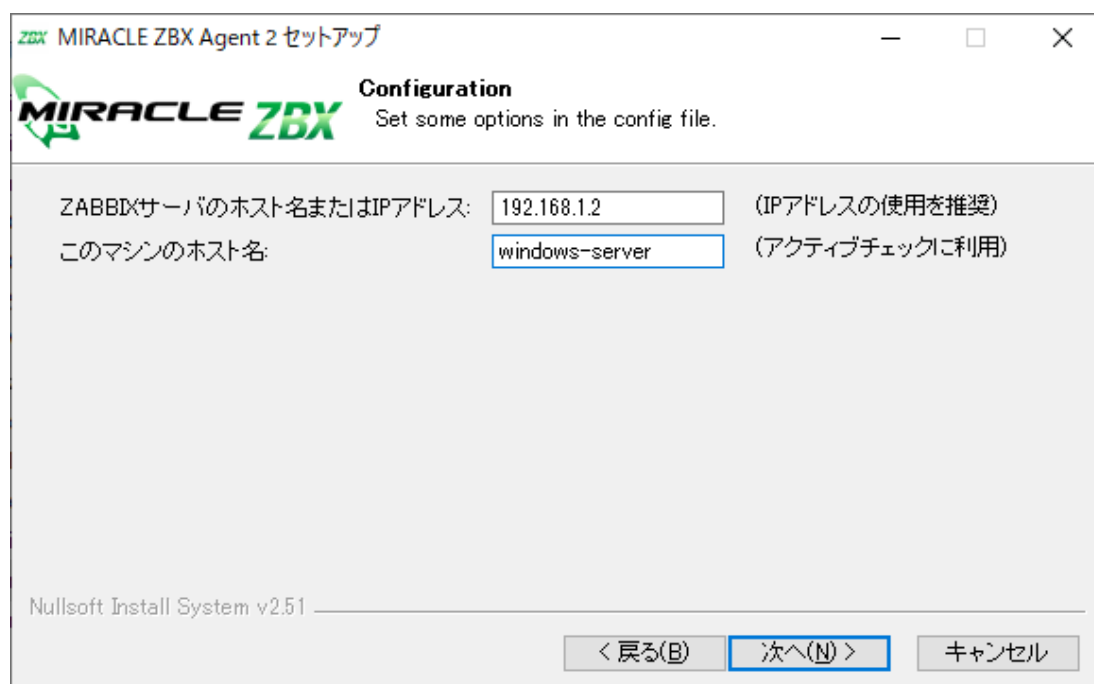


(3) ボタン「次へ (N) >」をクリックします。

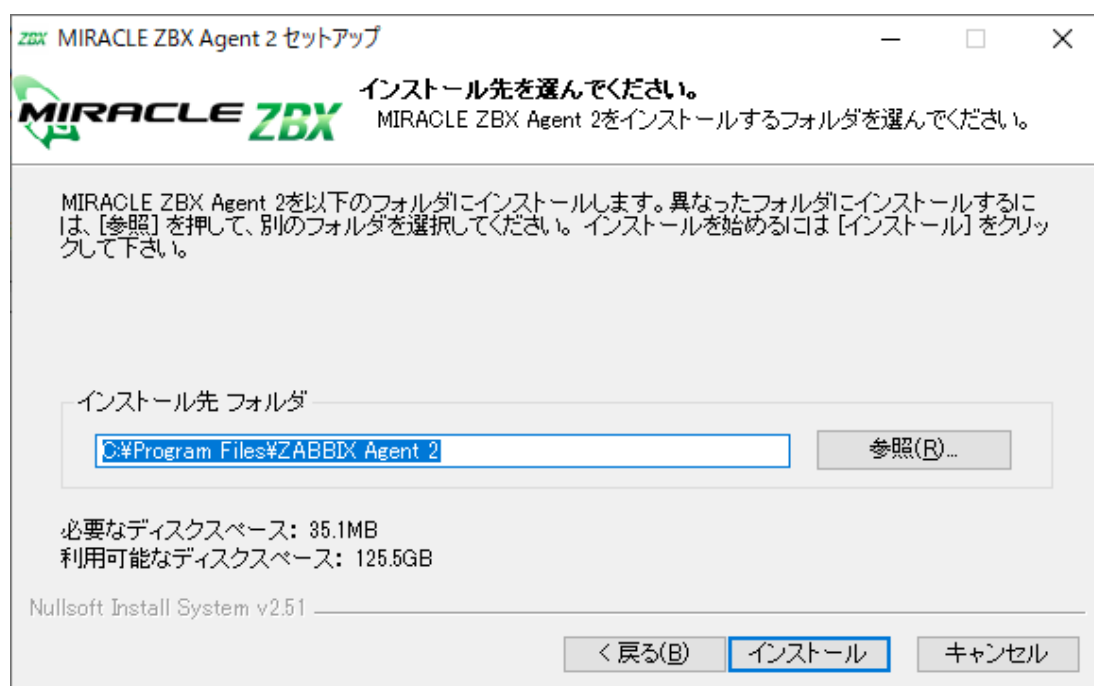


(4) 「ZABBIX サーバのホスト名または IP アドレス」および「このマシンのホスト名」に正しい情報を入力し、ボタン「次へ (N) >」をクリックします。

「このマシンのホスト名」には、MIRACLE ZBX Web フロントエンドを使用して MIRACLE ZBX サーバに登録する際のホスト名を指定します。

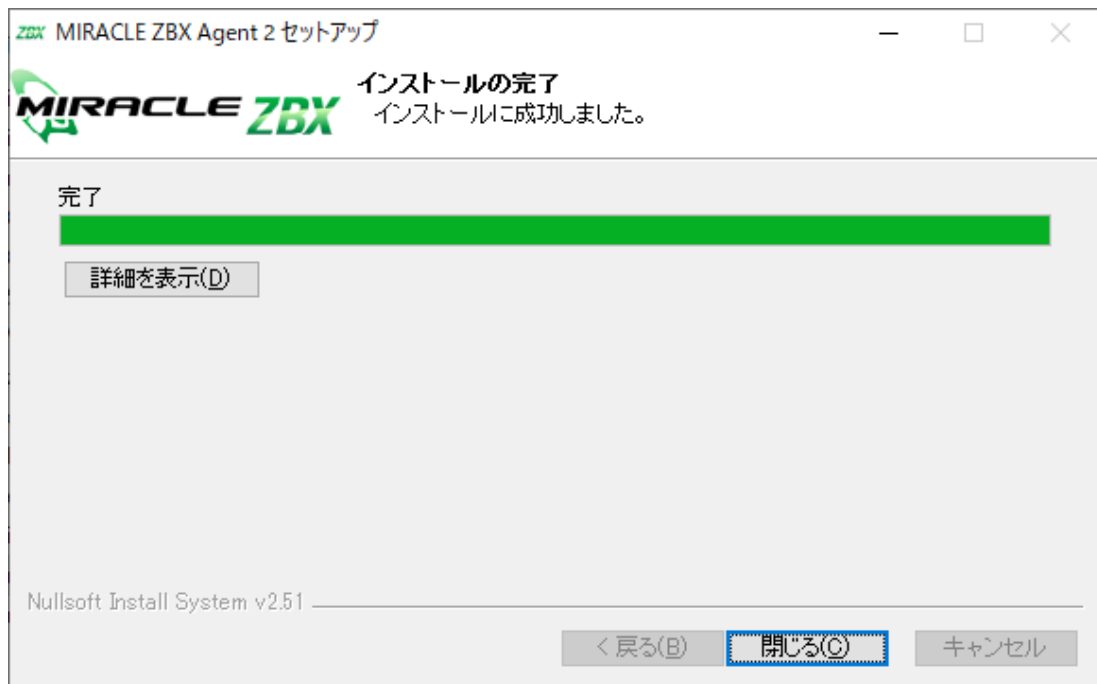


(5) 「インストール先フォルダ」を確認し、ボタン「インストール」をクリックします。弊社ではこの項目の変更は推奨しません。

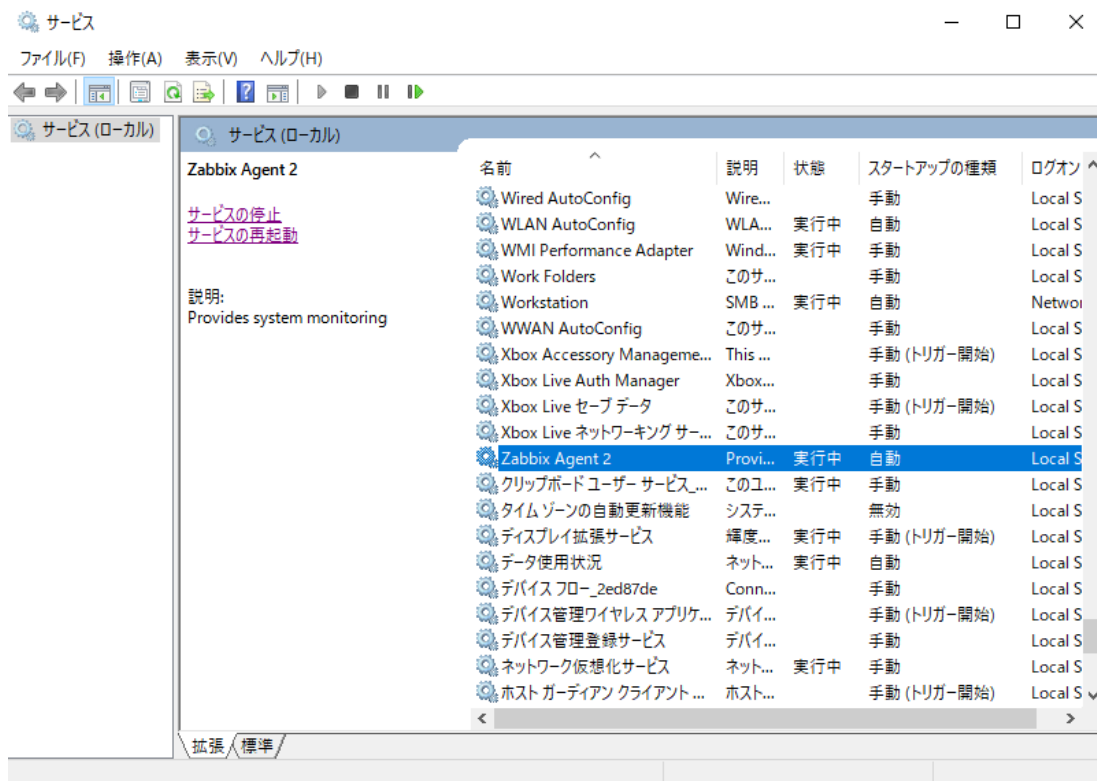


(6) プロGRESSバーがウィンドウ右端まで到達し、バーの上に「完了」と表示されるとインストールは終了です。ボタン「閉じる (C)」をクリックし、インストーラを終了させてください。





(7) Microsoft Windows の「サービス」を表示させ、「Zabbix Agent 2」の状態が「実行中」、「スタートアップの種類」が「自動」とされていることを確認してください。



(8) MIRACLE ZBX サーバから MIRACLE ZBX エージェント 2 に対する通信が可能となるように、「Windows ファイアウォール」等を設定してください。規則の種類で「プログラム (P)」を選択する場合は、手順 (4) でインストール先フォルダとして指定したディレクトリに配置されている、zabbix\_agent2.exe を選択してください。初期インストール状態では、次のパスとなります。

```
%ProgramFiles%\ZABBIX Agent 2\zabbix_agent2.exe
```

規則の種類で「ポート (O)」を選択する場合は、次の条件での通信を許可してください。

- プロトコル： TCP
- ポート番号： 10050

### CUI によるインストール

start コマンドとあわせて実行することで GUI を表示せずにインストーラを起動できます。

```
# start /B /WAIT miracle_zbx_agent2-x.x.x-XML_installer.exe /S <Parameters...>
```

```
Parameters: (* Required)
  /ACCEPT_UNINSTALL      : Accept uninstallation if already installed MIRACLE ZBX Agent2

* /SERVER="<server-ip>": Set Server/ServerActive parameter in zabbix_agent2.conf
  /HOST="<hostname>"    : Set Hostname parameter in zabbix_agent2.conf
                        If not provide this parameter, use this machine's hostname
```

/ACCEPT\_UNINSTALL

すでに MIRACLE ZBX エージェントがインストールされていた場合、削除後にインストールします。指定されていない場合はインストールを中止します。

/SERVER="<MIRACLE ZBX サーバ IP もしくは DNS 名>"

zabbix\_agentd.conf の Server および ServerActive 欄を設定します。このパラメータは必須です。

/HOST="<ホスト名>"

zabbix\_agentd.conf の Hostname 欄を設定します。指定されていない場合は Windows のデバイス名が設定されます。

次の実行例では、IP アドレス 192.0.2.1 で動作する MIRACLE ZBX サーバと通信を行い、windows-agent というホスト名で動作する MIRACLE ZBX エージェント 2 をインストールし

ます。

```
# start /B /WAIT miracle_zbx_agent2-x.x.x-xML_installer.exe ^  
/S /SERVER=192.0.2.1 /HOST=windows-agent
```

10050 番ポートの TCP プロトコルを Windows ファイアウォールで許可するには以下のコマンドを実行します。

```
# netsh advfirewall firewall add rule ^  
name=zabbix_agent2 dir=in action=allow profile=any ^  
protocol=tcp localport=10050
```

エージェントの停止や再起動、パッケージアップデートを行う場合は以下の手順を踏んでください。

停止：

```
# net stop "ZABBIX Agent 2"
```

再起動：

```
# net stop "ZABBIX Agent 2" && net start "ZABBIX Agent 2"
```

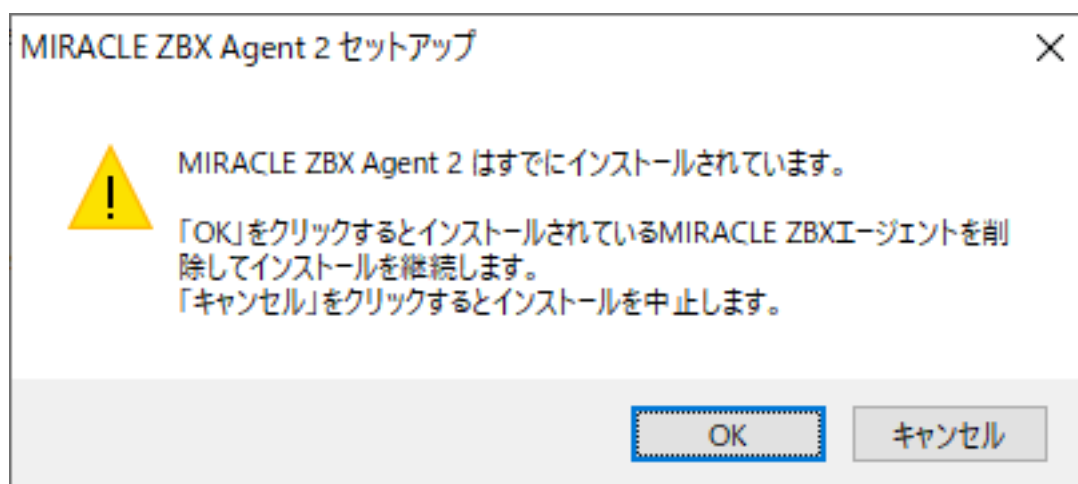
アップデート方法：

設定ファイルを引き継ぎたい場合は、事前にコピーをしてください。アップデート後、元のファイル名に直してください。

GUI によるアップデート

インストール方法と同様の手順でアップデートが可能です。

すでにインストールされている場合はアンインストールを行います。ボタン [OK] をクリックします。



以降はインストール方法と同様です。

#### CUI によるアップデート

インストール方法と同様のコマンドでアップデートが可能です。パラメータ/ACCEPT\_UNINSTALLを付与して実行してください。

## 6 MIRACLE ZBX Get と MIRACLE ZBX Sender

MIRACLE ZBX バージョン 3.0 より、Linux 版の MIRACLE ZBX エージェントパッケージから `zabbix_get` および `zabbix_sender` コマンドがそれぞれ独立したパッケージとして提供されるようになりました。

これらのコマンドを利用したい場合は `miracle-zbx-get` / `miracle-zbx-sender` パッケージをインストールします。追加で必要となる依存パッケージはありません。

(1) 必要な RPM パッケージをインストールします。

次の例では、`miracle-zbx-get`、`miracle-zbx-sender` パッケージを同時にインストールする際の実行例です。どちらか一方のインストールも可能です。

rpm コマンドからインストールする

```
# rpm -ivh miracle-zbx-get-XXX.rpm miracle-zbx-sender-XXX.rpm
```

yum コマンドからインストールする

```
# yum install miracle-zbx-get miracle-zbx-sender
```

## 7 SELinux の設定について

SELinux を enforcing にしたまま MIRACLE ZBX エージェントのログ出力を syslog に転送する機能を利用する場合は `miracle-zbx-selinux` パッケージをインストールします。この機能を有効にするために必要な SELinux ポリシーの定義はバージョン 5.0.15-5 から提供されています。

ML7 系 OS の場合は `dnf` コマンドの代わりに `yum` コマンドを使用してください。

```
# dnf install miracle-zbx-selinux
```

このパッケージをインストールすることにより以下の SELinux ブール値が `on` となりポリシーが許可されます。アンインストール時にはこれらの SELinux ブール値が `off` となりポリシーは削除されます。

- `daemons_enable_cluster_mode`
- `httpd_can_connect_zabbix`
- `httpd_can_network_connect_db`
- `zabbix_can_network`

```
module miracle-zbx 1.0;

require {
    type devlog_t;
    type init_t;
    type tmp_t;
    type zabbix_agent_t;
    type zabbix_t;
    type zabbix_var_lib_t;
    class file { execute execute_no_trans open read };
    class sock_file { create getattr unlink write };
    class unix_dgram_socket { connect create };
}

#===== zabbix_agent_t =====

allow zabbix_agent_t devlog_t:sock_file write;
allow zabbix_agent_t self:unix_dgram_socket { connect create };
allow zabbix_agent_t tmp_t:sock_file getattr;

#===== zabbix_t =====

allow zabbix_t tmp_t:sock_file { create unlink write };
allow init_t zabbix_var_lib_t:file { execute execute_no_trans open read };

logging_send_syslog_msg(zabbix_agent_t)
```

くわえて ML9 系 OS では以下のポリシーが許可されます。

```
require {
    type proc_kcore_t;
    type initctl_t;
    type zabbix_agent_t;
    type zabbix_t;
    type rpm_var_lib_t;
    type ping_t;
    class file { getattr lock };
    class fifo_file getattr;
    class process { noatsecure rlimitinh siginh };
    class unix_stream_socket { read write };
}

#===== ping_t =====
allow ping_t zabbix_t:unix_stream_socket { read write };

#===== zabbix_agent_t =====
allow zabbix_agent_t initctl_t:fifo_file getattr;
allow zabbix_agent_t proc_kcore_t:file getattr;
allow zabbix_agent_t rpm_var_lib_t:file lock;

#===== zabbix_t =====
allow zabbix_t ping_t:process { noatsecure rlimitinh siginh };
```

なお、SELinux の性質上、MIRACLE ZBX の使用方法、設定項目等に応じて SELinux ブール値、ポリシーの設定を追加する必要があります。使用されている環境、使用方法にあわせて適宜 SELinux ブール値、ポリシーの設定を追加してください。