PANDORAFMS

Pandora FMS エージェントのインス トール



https://pandorafms.com/manual/!current/ Remanent link: https://pandorafms.com/manual/!current/ja/documentation/pandorafms/technical_annexes/32_pfms_install_software_agent https://pandorafms.com/manual/!current/ja/documentation/pandorafms/technical_annexes/32_pfms_install_software_agent

Pandora FMS エージェントのインストール

Pandora FMS ドキュメント一覧に戻る

Pandora FMS ソフトウエアエージェントのオンラインインストールは、"Pandora FMS ソフトウエ アエージェントのオンラインインストール"を参照してください。

ソフトウェアエージェントと対応する Pandora FMS サーバ 間の Tentacle プロトコルを介した通信を暗号化するに は[]SSL 証明書と鍵が必要であることに注意してください[] Tentacle プロトコルテクニカルリファレンスの「通信の暗 号化」の章も参照してください。

エージェントの条件

リモートエージェントは、最低限の環境のオペレーティングシステムが動作している機器で実行可 能です。

コンポーネント	OS
	RedHat Enterprise (RHEL) 6.x および 8.
	Fedora 34.
	CentOS 6.x, 7 および 8.
	AlmaLinux.
	SLES 11 SP1 以上
	OpenSUSE 11.x 以上
	Debian 5.x 以上
	Ubuntu Server または Desktop version 11 以上
	Linux Mint.
	Elementary OS.
	Manjaro. HPUX B.11.11 以上で Perl 5.8 以上
	AIX 4.3.3 以上で Perl 5.8 以上
	AIX 7.1 および 7.2.
Pandora Agent 4.0 12 E	BSD Systems (NetBSD, OpenBSD, FreeBSD), Perl 5.8 以上が必要
	MacOS X 10.6 以上
	Solaris 8 以上で Perl 5.8 以上
	Windows NT4 (このバージョンの注意事項を参照)
	Windows XP.
	Windows 2000.
	Windows 2003.
	Windows 2008.
	Windows 7.
	Windows 8.
	Windows 10.
	Windows 11.
	Windows 2012.
	Windows server 2016.
	Windows server 2019.

コンポーネント	OS
Pandora Android Agent 2.0 以降	Android 6 以上
Pandora Embedded Agent 4.0 以降	組み込みデバイス、コンパイルが必要

Windows NT 用には[]Unix エージェントを Windows 向けに コンパイルした特別なエージェントがあります。ただ し[]Windows ネイティブのエージェントよりパフォーマンス が低く、ネイティブの API アクセス機能がありません。

UNIX 環境では、以下がインストールされている必要があります。

• Perl 5.8 またはそれ以上

• 以下の依存パッケージをインストール必要があります

```
perl-YAML-Tiny-1.73-2
perl-Sys-Syslog
unzip
```

• logrotate の設定:

```
cat> /etc/logrotate.d/pandora_agent <<E0_LRA
/var/log/pandora/pandora_agent.log {
    su root apache
    weekly
    missingok
    size 300000
    rotate 3
    maxage 90
    compress
    notifempty
    copytruncate
}</pre>
```

E0_LRA

chmod 0644 /etc/logrotate.d/pandora_agent

CentOS 8 / Rocky Linux / AlmaLinux へのエージェントインストール

依存ファイルのインストール

```
yum install dnf-plugins-core -y
yum config-manager --set-enabled powertools -y
yum install -y perl-YAML-Tiny perl-Sys-Syslog unzip
```

server_ssl オプションを利用する場合は、次のように依存ファイルをインストールします。

```
yum install perl-IO-Socket-SSL -y
```

```
エージェントインストール:
```

yum install -y
https://firefly.pandorafms.com/pandorafms/latest/RHEL_CentOS/pandorafms_agent_li
nux-7.0NG.noarch.rpm

CentOS 7 へのエージェントインストール

依存ファイルのインストール:

yum install dnf-plugins-core -y
yum install -y perl-YAML-Tiny perl-Sys-Syslog unzip

server_ssl オプションを利用する場合は、次のように依存ファイルをインストールします。

yum install perl-IO-Socket-SSL -y

エージェントインストール

yum install -y
https://firefly.pandorafms.com/pandorafms/latest/RHEL_CentOS/pandorafms_agent_li
nux-7.0NG.noarch.rpm

Ubuntu Server 22.04 へのエージェントインストール

エージェントインストール

```
apt update
apt install -y perl coreutils wget curl unzip procps python3 python3-pip
wget
http://firefly.pandorafms.com/pandorafms/latest/Tarball/pandorafms_agent_linux-7
.0NG.tar.gz
tar xvzf pandorafms_agent_linux-7.0NG.tar.gz
cd unix
./pandora_agent_installer --install
cp -a tentacle client /usr/local/bin/
```

unix ディレクトリを削除します。

server_ssl オプションを利用する場合は、次のように依存ファイルをインストールします。

```
apt install libio-socket-ssl-perl -y
```

エージェント設定:

sed -i "s/^remote_config.*\$/remote_config 1/g" \$PANDORA_AGENT_CONF
/etc/init.d/pandora_agent_daemon start
systemctl enable pandora agent daemon

tar ボールからのエージェントインストール

このパッケージは、任意の Unix/Linux/MAC OS システムヘインストールするのに使えます。

https://firefly.pandorafms.com/pandorafms/latest/Tarball/pandorafms_agent_linux-7.0NG .tar.gz

エージェントはコンパイルの必要はありません。エージェントの tar.gz ファイルをダウンロードしたら、次のようにします。

1. root 権限を取得します。

su -

2. ファイルを /tmp 以下に展開し、インストーラを実行します。

tar xvzf pandorafms_agent_linux-7.0NG.tar.gz
cd unix
./pandora_agent_installer --install

3. エージェントを手動で起動します。

/etc/init.d/pandora_agent_daemon start

エージェントのカスタムインストール

エージェントは、完全にカスタムなディレクトリにインストールすることができます。このカスタ ムディレクトリに、エージェントの設定ファイル、ログファイル、プラグインや man ページの全て が入ります。

カスタムディレクトリを指定するには、次のように実行します。

./pandora_agent_installer --install /opt/pandora

指定したディレクトリ以外に作成されるファイルは、起動スクリプトの

/etc/init.d/pandora_agent_daemon (UNIX の種類よって異なります) および、/etc/rc.d/rc2.d/S90pandora_agent_daemon 等のリンクファイルのみとなります。

また[]root 以外のユーザでエージェントを実行するようにインストールすることもできます。たとえば[]pandora ユーザで実行する場合は、次のようにインストールします。

./pandora_agent_installer --install /home/pandora pandora

カスタムユーザを指定した場合は、ユーザに書き込み権限があるディレクトリを指定してインストー ルする必要があります(上記の例では /home/pandora)
□

ユーザ pandora は、セキュリティ上の理由によりほとんど の場合デフォルトでは無効化されています。エージェント の実行に pandora ユーザを利用したい場合 は、/etc/passwd ファイルで有効なシェルを設定する必要 があります。

OS X 10.11 またはそれ以上の場合: Apple により OS X に新たなセキュリティ レイヤが追加されました。これにより root からいくつかの権限が外されて います[]Pandora エージェントのインストール時に制限されたプロセスと表 示されます[]Apple によって承認されたプロセスでのみファイルの編集がで きます。このセキュリティシステムは、リカバリモードで起動したときに、 ターミナルで csrutil disable を実行することにより無効化できます。

NetBSD および FreeBSD へのエージェントインストール

ファイルの場所と起動スクリプトは Linux とは異なります。

https://firefly.pandorafms.com/pandorafms/latest/Tarball/pandorafms_agent_linux-7.0NG .tar. gz

FreeBSD へのエージェントインストールは次の通りです。

1. root 権限を取得します。

su -

2. ファイルを / tmp 以下に展開し、インストーラを実行します。

tar xvzf pandorafms_agent_linux-7.0NG.tar.gz
unix cd

8/15

./pandora_agent_installer --install

インストール後、以下の行を /etc/rc.conf に追加する必要があります。

pandora_agent_enable="YES"

Pandora エージェントを有効化するにはこの設定が必要です。これを行わないとプロセスが自動起 動しません。

エージェントを手動で起動する場合は、次のように実行します。

/usr/local/etc/rc.d/pandora_agent start

FreeBSD は、Pandora エージェントのほとんどのファイルが /usr/local 以下にインストールされます。

エージェント:

/usr/local/bin/pandora_agent

起動スクリプト:

/usr/local/etc/rc.d/pandora_agent

設定ファイル:

/usr/local/etc/pandora/pandora_agent.conf

プラグイン:

/usr/local/share/pandora_agent/plugins/*

man ファイル:

/usr/local/man/man1/*

その他: data_in および log ディレクトリは、GNU/Linux と同じです。

Windows へのエージェントインストール

エージェントは、実行形式(.exe)のインストーラとして提供しています。基本的なインストールは、各ステップでオプションに答えるだけです。

https://pandorafms.com/en/downloads-pandora-fms/

インストーラーは、選択した言語で必要な手順を案内します。 次の例は、Windows 10® でのイン ストールを示しています[] MS Windows® を標準ユーザとして実行している場合は、管理者権限が必 要になります。インストーラーの実行時に管理者のパスワードを入力してください。

×

言語を選択します。



インストーラのステップに従います。



ライセンス条項に同意し、Next をクリックします。

	_		_
1	()	/1	5
-	~	-	

cense Agreement				
lease review the license terms before installing	g Pandora FMS Agen	t 7.0NG.775.		<
ress Page Down to see the rest of the agreem	nent.			
icense and terms of use Pandora FMS Review: February 2024				
General contract conditions				-
These general conditions of PandoraFMS® (the Pandora FMS gives intuitu personae to the Clie ITSM or Pandora RC application and of the con n which the support services and the other ap icense of use is fully valid regardless of the ser of the contract signed between the parties tog	e "Conditions") regul ent the use of the Pa tracted components plicable conditions w rvices contracted an gether with the order	ate the terms ndoraFMS®, as well as th ill be provideo d is an essen r or purchase	s in which Pandora e terms d. The tial part order (if	
f you accept the terms of the agreement, click greement to install Pandora FMS Agent 7.0NG	I Agree to continue .775.	. You must ac	cept the	
doraFMS v7.0				

Pandora FMS エージェントをインストールするパスを選択します。デフォルトでは %ProgramFiles%\pandora_agent です。Browse.. をクリックすると変更できます。次に Next をクリックします。

oose Install Location hoose the folder in which to install Pand	ora FMS Agent 7.0NG.775	i.		6
				_
etup will install Pandora FMS Agent 7.0N	IG. 775 in the following fold	ler. To insta	ll in a diffe	erent
older, click Browse and select another fo	lder. Click Install to start t	he installati	on.	
Destination Folder				
Describatorri older				
C:\Program Files\pandora_agent		Bro	wse)
C:\Program Files\pandora_agent		Bro	wse	
C:\Program Files\pandora_agent		Bro	wse	
C:\Program Files\pandora_agent pace required: 72.3MB pace available: 51.1GB		Bro	wse	
C:\Program Files\pandora_agent pace required: 72.3MB pace available: 51.1GB		Bro	wse	

ファイルがコピーされるのを待ちます。

lease wait while Parloot at MS Agent 7	7.0NG.775 is being installed.	
Submath textuals assure and		
xtract; tentace_server.exe		
Extract: pandora_revent.exe 1009	%	
Extract: pandora_update.exe, 100	%	
Extract: ps.vbs 100%		
Extract: du_percent.vbs 100%		
Extract: puttygen.exe 100%		
Extract: snmpget.exe 100%		
Extract: sort.exe 100%		
Extract: tail.exe 100%		
Extract: tentacle_client.exe 100%		

エージェントからのデータを受け取る Pandora FMS サーバの IP アドレス(または名前)を設定します。 エージェント名(デフォルトではマシンのホスト名が使われます)やテンポラリファイルのパスなど、 その他パラメータを変更するには、エージェントの設定ファイルを手動で編集する必要があります。

Pandora FMS Agent 7.0NG.775 Setu	p	-		×
Pandora FMS Agent for Windows Co Set up pandora_agent.conf file	onfiguration			0
Write here the IP address or FQN of	your Pandora FMS server			
Pandora FMS Server address:	myserver.ipaddress.net			
Enter the group name for this agent. destination.	. This group must exist in the Pa	indora FM	1S <mark>s</mark> erve	r at
Agent group:				
Enter the group password.	6			
Group password:				
PandoraFMS v7.0				
	< Back Next	:>	Can	icel

ソフトウェアエージェントのリモート設定はデフォルトで有効になっています。 基本的なセキュリ ティ監視、セキュリティ強化、ハードウェアおよびソフトウェアのインベントリ管理など、使用す るオプションを確認します。 一時ファイルのための最小空き容量を設定します。 ×

Pandora FMS エージェントサービスを開始します。そうしない場合は、手動で行うか[]Windows が 再起動したときにサービスが開始されます。

Pandora FMS Agent 7.0NG.7	75 Setup	_		×
 Image: A constraint of the second seco	Completing the Pander 7.0NG.775 Setup Wiz Pandora FMS Agent 7.0NG.775 has computer. Click Finish to close this wizard. Run Pandora FMS Agent 7.0NG.	ora FMS zard been install	S Age	ent ^{ur}
	< Back	Finish	Can	cel

インストール完了です。エージェントのパラメータは pandora_agent.conf を編集する か[]Pandora FMS メニューからのリンクで変更できます。

Windows エージェントのコマンドラインインストール

バージョン 5.1 以降のエージェントでは、インストーラは(GUIを使わない)コマンドラインインストー ルが可能です。インストールには、次のコマンドを実行します。

"Pandora FMS Windows Agent v7.0NG.VERSION-BUILD_ARCH.exe" /S

デフォルトとは異なるパスにエージェントをインストールする場合は、次のようにします。

"Pandora FMS Windows Agent v7.0NG.VERSION-BUILD_ARCH.exe" /S /D=C:\PFMS_agent

作成するエージェントの設定ファイルに書き込まれるように特定のパラメータを渡すこともできま す。これらのオプションにより[]Pandora FMS エージェントのデプロイはカスタマイズ可能です。 サポートされているコマンドラインオプションは次のとおりです。

--ip

• server_ip トークンに対応します。

- --group
 - group トークンに対応します。

--alias

• agent_alias トークンに対応します。

--remote_config

• remote_config トークンに対応します。

例えば、Mifunne という名前で、グループ Applications に所属し、サーバの IP が 192.168.0.59 のエー ジェントをリモート設定有効で作成したい場合は、次のようなコマンドを実行します。

"Pandora FMS Windows Agent v7.0NG.VERSION-BUILD_ARCH.exe" /S --ip 192.168.0.59 -group Applications --alias Mifunne --remote_config 1

コマンドラインでのアンインストール

アンインストーラの実行ファイルは、インストールしたディレクトリ内にある uninstall.exe で す。コマンドラインで実行することもできます。それには、アンインストーラを /S オプションをつ けて実行します。

例えば、デフォルトのパスに Pandora FMS エージェントがインストールされていたとします。

"%ProgramFiles%\pandora_agent\uninst.exe" /S





コマンドラインからの PandoraAgent.exe の利用

pandoraagent.exe --help

上記を実行すると、次のような表示がされます。

```
C:\Users\Jimmy>"%ProgramFiles%\pandora_agent\pandoraagent.exe" --help
Pandora agent for Windows v7.0NG.761 Build 220427
```

Usage: C:\Program Files\pandora_agent\pandoraagent.exe [OPTION]

Available options are:

--install: Install the Pandora Agent service.

--uninstall: Uninstall the Pandora Agent service.

--test-ssh: Test the SSH Pandora Agent configuration.

--test-ftp: Test the FTP Pandora Agent configuration.

--process: Run the Pandora Agent as a user process instead of a

service.

C:\Users\Jimmy>

サービスをインストールする(インストールされていない場合)には、実行ファイルのインストール先 ディレクトリ(通常は c:\program files 以下です)で次のようにします。

pandoraagent.exe --install

.exe ファイルが置かれている場所をもとに、サービスを有効化します。

Pandora FMS サーバへの SSH 接続を確認するには次のようにします。

C:\WINDOWS\system32>cd %PROGRAMFILES%

C:\Program Files>cd pandora_agent

C:\Program Files\pandora_agent>PandoraAgent.exe --test-ssh
Public key file C:\Program Files\pandora_agent\key\id_dsa.pub exists.
Private key file: C:\Program Files\pandora_agent\key\id_dsa exists.
Connecting with munchkin.pandorafms.com.
Authentication successful.
Host fingerprint:
Created a blank XML file in C:\Program Files\pandora_agent\temp\ssh.test
Remote copying C:\Program Files\pandora_agent\temp\ssh.test on server
munchkin.pandorafms.com at /var/spool/pandora/data_in/ssh.test
Successfully file copied to remote host
The SSH test was successful!

C:\Program Files\pandora agent>

サービスのアンインストールには、次のようにします。

pandoraagent.exe --uninstall

Pandora FMS Window エージェントをプロセスとして起動する

デバッグやテストその他のために、エージェントは "プロセス "として起動することができます。 その場合は、コマンドラインから次のように実行します。

pandoraagent.exe --process

プロセスとして起動する場合は若干制約があります[]Pandora FMS は、エージェントをサービスとし て SYSTEM ユーザで実行する前提となっているため、権限が無い他のユーザで実行した場合は正し く動作しません。

Pandora FMS ドキュメント一覧に戻る