

# AI inside Cube

## 管理コンソール

### 取扱説明書

Ver1.0.2.1

作成者	AI inside
作成日	2019年5月29日
最終更新日	2021年4月16日

## 改訂履歴

変更年月日	版数	章・節・項	改訂内容
2019/5/28	1.00		新規作成
2019/9/30	1.0.1	2.7 3.1 3.2	Cube 19.06.3 リリース新規機能の説明資料を追記しました。
2019/12/23	1.0.2	3.1	下記開発者権限開放しました。 ・ DB 外付け ・ Sorter の設定変更
2021/4/16	1.0.2.1	2.6.2	ClamAV のパターンファイルダウンロード先を変更しました。

# 目次

改訂履歴	2
目次	3
1 全体概要	4
1.1 Ajenti 概要	4
1.2 ログイン・ログアウト	5
1.2.1 ログイン	5
1.2.2 ログアウト	5
2 操作	6
2.1 ダッシュボード	6
2.2 パスワード変更	7
2.3 NTP サーバー時刻同期	8
2.3.1 基本操作	8
2.3.2 NTP サーバー登録	8
2.3.3 NTP サーバー編集	9
2.3.4 NTP サーバー削除	9
2.4 ネットワーク設定	10
2.3.1 基本操作	10
2.3.2 IP アドレス編集	11
2.5 ログ閲覧	12
2.5.1 基本操作	12
2.6 ファイルマネージャ	14
2.6.1 基本操作	14
2.6.2 セキュリティソフトのパターンファイル更新	16
2.6.3 (オプション) ログファイルダウンロード	17
2.7 アクティベーション	20
2.7.1 アクティベーションキー登録	20
2.7.2 アクティベーション状況確認	21
2.7.3 アクティベーションログの読み方	23
3 開発者モード	24
3.1 システム設定 (限定開放)	24
3.2 ログ監視 (限定開放)	26

# 1 全体概要

## 1.1 Ajenti 概要

Ajenti は、ブラウザで Linux 系サーバーを管理できるコントロールパネルです。

AI incside Cube は該当管理コンソールを導入する事により、Web 上からサービスの稼働状態やリソースの状態を確認する事が出来ます。また一部設定を変更する事も出来ます。

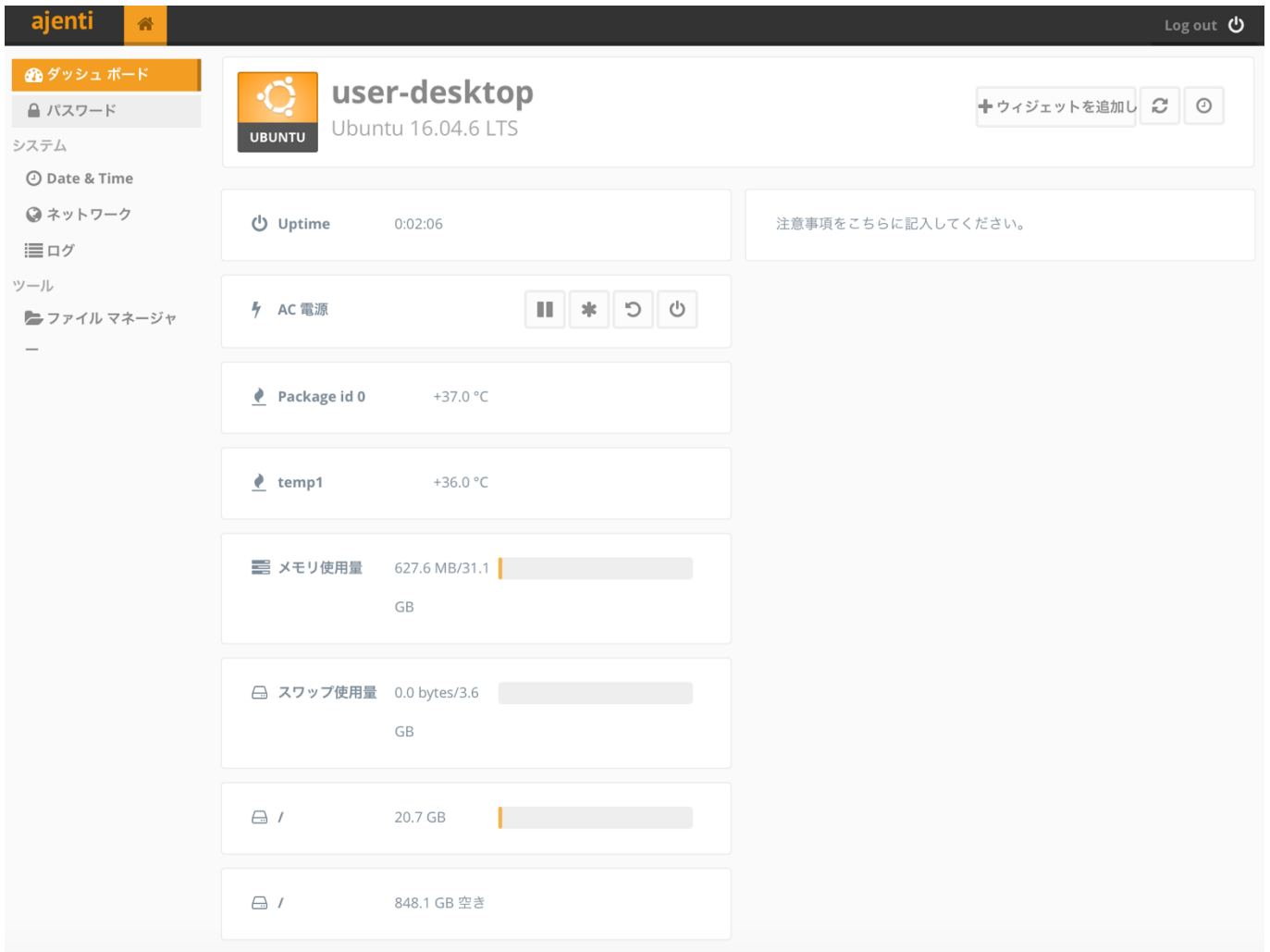



図 1 : Ajenti 管理コンソールイメージ

## 1.2 ログイン・ログアウト

PC のブラウザを起動し、下記の手順を実行します。

### 1.2.1 ログイン

Web ブラウザを起動し、<http://<IP アドレス>:8000/> にアクセスします。



初回ログインに必要な、ユーザー名及び初期パスワードは下記のとおりです。

	ユーザー名	パスワード
ログインユーザー	ajenti	ajenti

### 1.2.2 ログアウト

右上に表示される「Log out」アイコンをクリックします。





## 2 操作

### 2.1 ダッシュボード

The screenshot shows the aagenti dashboard for a system named 'user-desktop' running Ubuntu 16.04.6 LTS. The interface includes a sidebar with navigation options like 'パスワード', 'システム', 'Date & Time', 'ネットワーク', 'ログ', 'ツール', and 'ファイルマネージャ'. The main content area displays various system metrics:

- 1**: Host name 'user-desktop'.
- 2**: OS 'Ubuntu 16.04.6 LTS'.
- 3**: '+ ウィジェットを追加' button.
- 4**: Refresh and auto-update controls.
- 5**: Uptime '0:02:06'.
- 6**: AC power status with controls.
- 7**: Package id 0 temperature '+37.0 °C'.
- 8**: temp1 temperature '+36.0 °C'.
- 9**: Memory usage '627.6 MB/31.1 GB'.
- 10**: Swap usage '0.0 bytes/3.6 GB'.
- 11**: Disk usage '20.7 GB'.
- 12**: Free disk space '848.1 GB 空き'.
- 13**: Note box: '注意事項をこちらに記入してください。'.

番号	機能名	機能概要
①	ホスト名	ロングホスト名 (FQDN : Fully Qualified Domain Name) を表示しています。
②	OS	OS 名及びバージョンを表示しています。
③	ウィジェット追加	ウィジェットを追加する画面を開きます。
④	ダッシュボード更新	ダッシュボード上表示されているウィジェットを更新します。  : 手動で画面を更新します。  : 自動更新 (5 秒間隔) の ON/OFF を設定します。
⑤	サーバー起動時間	サーバー起動時から経過時間を表示しています。

⑥	AC 電源制御	サーバーの電源制御を行います。 ※下記機能のみ開放します。 🔄 : 再起動 🔌 : シャットダウン
⑦	CPU 温度	CPU の温度センサーの情報を表示しています。 複数コアの場合、最高温度を表示しています。
⑧	マザーボード温度	マザーボードの温度センサーの情報を表示していま す。
⑨	メモリ使用量	メモリの総量及び使用量を表示しています。
⑩	スワップ使用量	スワップの総量及び使用量を表示しています。
⑪	ディスク使用量	ディスクの使用量を表示しています。
⑫	ディスク空き容量	ディスクの残容量を表示しています。
⑬	メモ	注意事項など内容を記入可能です。

また、ウィジェットはユーザー毎に自由に追加・削除する事が可能です。

## 2.2 パスワード変更

The screenshot displays the 'ajenti' web interface. On the left is a sidebar with a 'パスワード' (Password) menu item highlighted. The main content area is titled 'パスワードの変更' (Change Password) and contains three input fields: '古いパスワード' (Old Password), '新規パスワード' (New Password), and 'パスワードの確認' (Confirm Password). A '保存' (Save) button is located at the bottom of the form. The top right corner of the interface has a 'Log out' button with a power icon.

ユーザーのパスワード変更が実施可能です。

パスワードは SHA256 で暗号化してサーバー上に保管します。

## 2.3 NTP サーバ時刻同期

### 2.3.1 基本操作

The screenshot shows the 'ajenti' web interface. On the left is a sidebar with navigation items: 'ダッシュボード', 'パスワード', 'システム', 'Date & Time' (highlighted), 'ネットワーク', 'ログ', 'ツール', and 'ファイル マネージャ'. The main area displays '現在の時刻' (Current Time) with fields for date (28 May, 2019), time (5:33 PM), and location (Asia/Tokyo), and buttons for 'セット' (Set) and '同期' (Sync). Below is a 'サーバー' (Servers) section with a search filter, a list containing 'ntp.nict.jp', and a '+ 追加' (Add) button. A '保存' (Save) button is at the bottom.

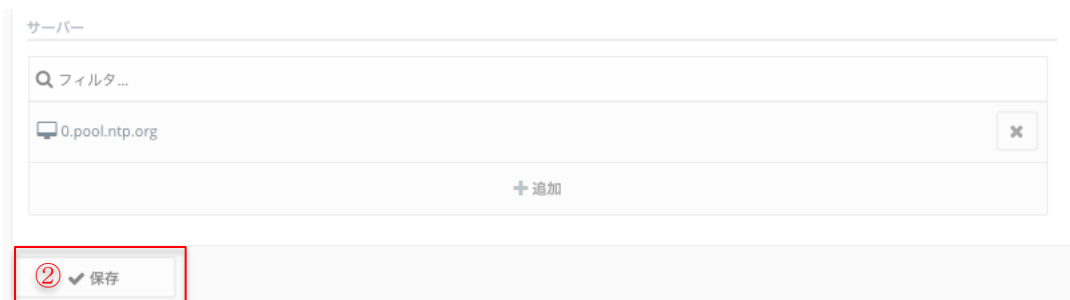
番号	機能名	機能概要
①	NTP サービス停止	NTP サービスを停止します。
②	NTP サービス再起動	NTP サービスを再起動します。
③	現在時刻設定	画面から設定した時刻をサーバーに反映します。
④	NTP サーバ時刻同期	NTP サーバリストに登録されている NTP サーバへ時刻同期処理を行います。

※自動 NTP 時刻同期は別途カスタマイズ作業が必要です。

### 2.3.2 NTP サーバ登録

The screenshot shows the 'サーバー' (Servers) section in the ajenti web interface. It features a search filter, an empty list, and a '+ 追加' (Add) button highlighted with a red box and a circled '1'.





### 2.3.3 NTP サーバー編集



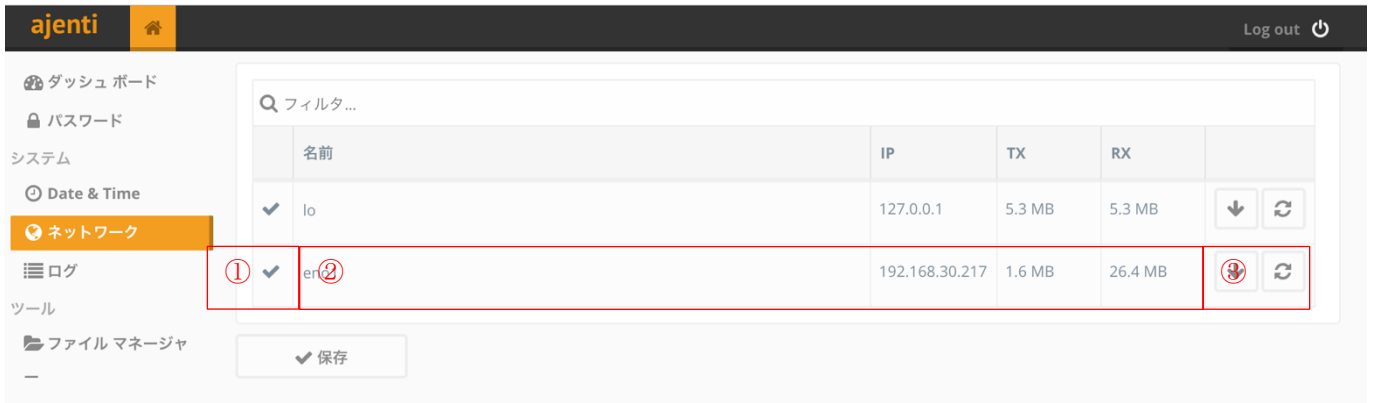
※IP アドレスやドメイン名を設定します。

### 2.3.4 NTP サーバー削除



## 2.4 ネットワーク設定

### 2.3.1 基本操作



番号	機能名	機能概要
①	LAN 接続状態	LAN の接続状態を表示します。 チェックが付いている場合は、有効化されている状態です。
②	LAN 設定情報	LAN 設定情報を表示します。
③	LAN 操作	↓ : LAN デバイスを無効化します。 ↻ : LAN デバイスを再起動します。 ↑ : LAN デバイスを有効化します。

## 2.3.2 IPアドレス編集

ajenti 🏠 Log out

🏠 ダッシュボード  
🔒 パスワード  
システム  
🕒 Date & Time  
🌐 ネットワーク  
📄 ログ  
ツール  
📁 ファイル マネージャ  
-

🔍 フィルタ...

	名前	IP	TX	RX	
✓	lo	127.0.0.1	5.3 MB	5.3 MB	↓ ↻
✓ ①	eno1 押下	192.168.30.217	1.6 MB	26.4 MB	↓ ↻

✓ 保存

✓	eno1	192.168.30.217	1.6 MB	26.4 MB	↓ ↻
---	------	----------------	--------	---------	-----

Basic ② IPv4 押下 Scripts

Addressing 静的

Auto-up

✓ 保存

✓	eno1	192.168.30.217	1.6 MB	26.4 MB	⑤ 再起動 ↓ ↻
---	------	----------------	--------	---------	-----------

Basic IPv4 Scripts

③ 編集

Address 192.168.30.217

Mask 255.255.255.0

Gateway

Network

Broadcast IP

Metric

MAC

MTU

✓ 保存

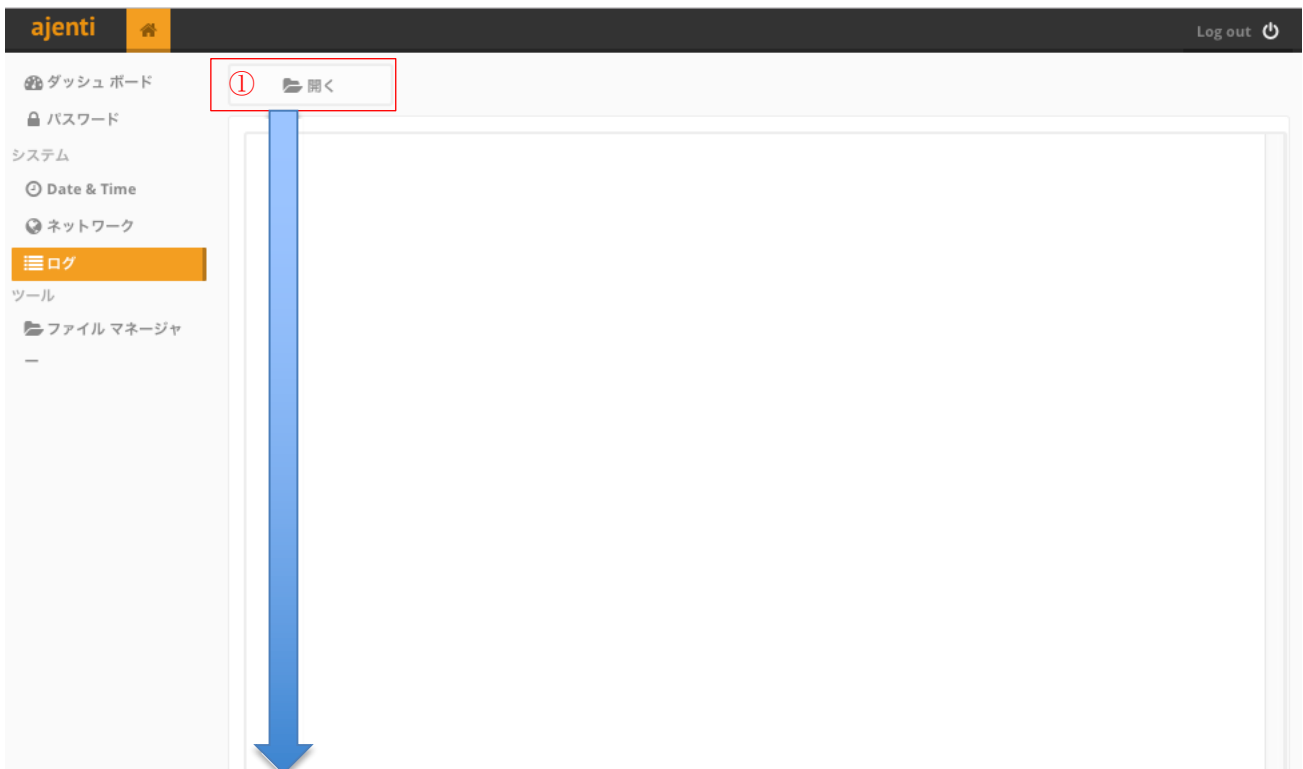
④ 保存

※複数 IP アドレスを対応する場合は別途カスタマイズ作業が必要です。

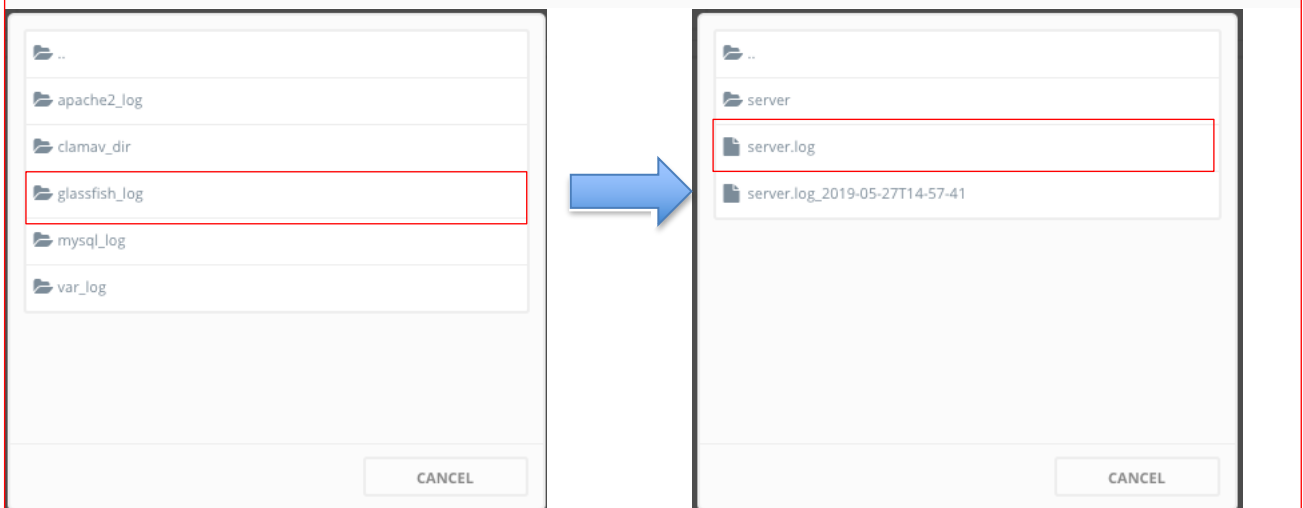
※仮想 IP アドレスを含む、複数の IP アドレスを設定した状態で、本画面上から IP アドレスを変更する場合は、筐体の再起動が必要です。

## 2.5 ログ閲覧

### 2.5.1 基本操作



② 閲覧対象ログを選びます。



③ログを表示します。  
※リアルタイム更新

ajenti 🔍 Log out

ダッシュボード

パスワード

システム

🕒 Date & Time

🌐 ネットワーク

📄 ログ

ツール

📁 ファイル マネージャ

—

開く

```
[2019-05-29T10:50:35.219+0900] [glassfish 4.1] [INFO] [] [tid: _ThreadID=32 _ThreadName=Thread-8] [timeMillis: 1559094635219] [levelValue: 800] [[7aa60059] NxReadHistory table insert: OK.]]

[2019-05-29T10:50:35.221+0900] [glassfish 4.1] [INFO] [] [tid: _ThreadID=32 _ThreadName=Thread-8] [timeMillis: 1559094635221] [levelValue: 800] [[7aa60059] NxRequestHistory table insert: OK.]]

[2019-05-29T10:50:35.223+0900] [glassfish 4.1] [INFO] [] [tid: _ThreadID=32 _ThreadName=Thread-8] [timeMillis: 1559094635223] [levelValue: 800] [[7aa60059] NxReadHistory table insert: OK.]]

[2019-05-29T10:50:35.224+0900] [glassfish 4.1] [INFO] [] [tid: _ThreadID=32 _ThreadName=Thread-8] [timeMillis: 1559094635224] [levelValue: 800] [[7aa60059] NxRequestHistory table insert: OK.]]

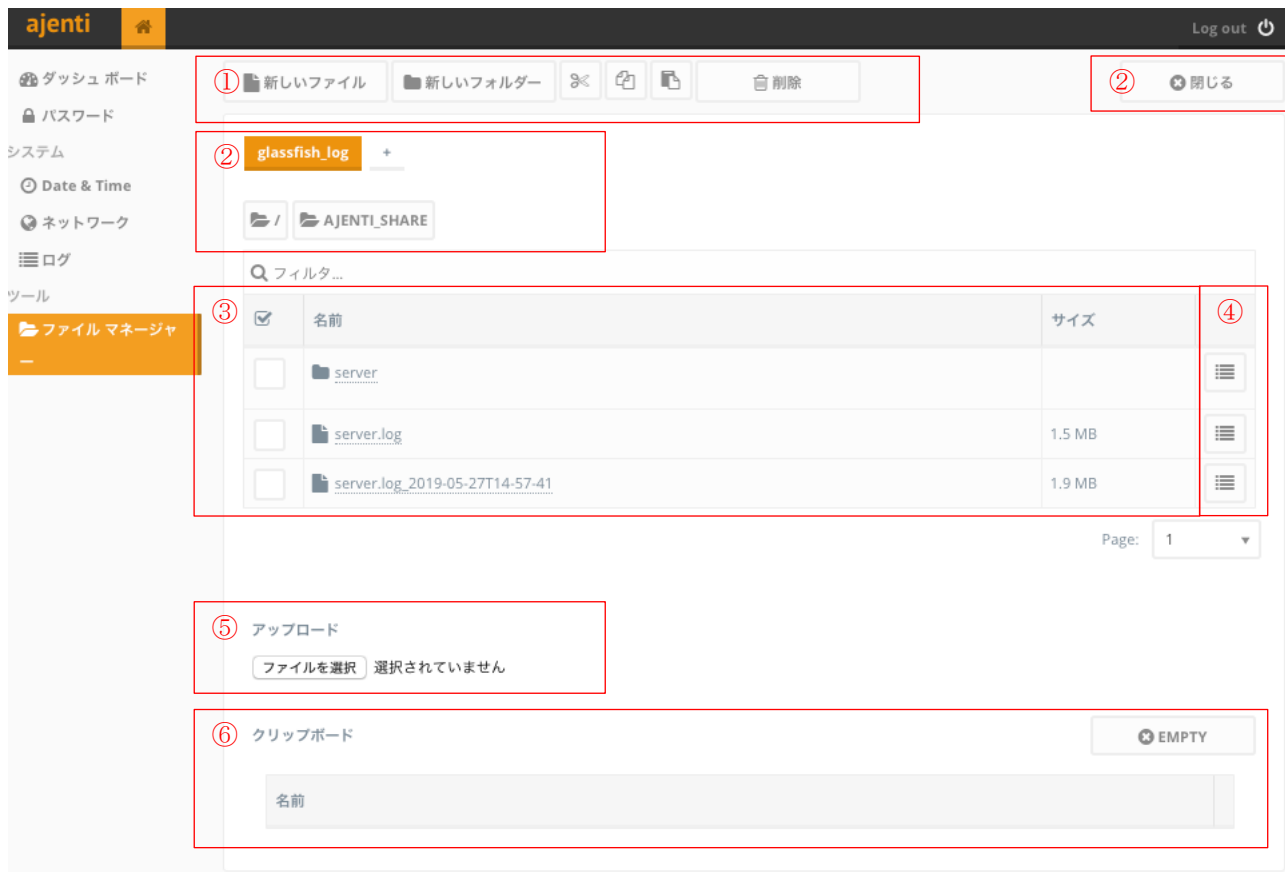
[2019-05-29T10:50:35.225+0900] [glassfish 4.1] [INFO] [] [tid: _ThreadID=32 _ThreadName=Thread-8] [timeMillis: 1559094635225] [levelValue: 800] [[7aa60059] tempFile removed.]]

[2019-05-29T10:50:35.225+0900] [glassfish 4.1] [INFO] [] [tid: _ThreadID=32 _ThreadName=Thread-8] [timeMillis: 1559094635225] [levelValue: 800] [[7aa60059] End. (Total:9218ms)]]

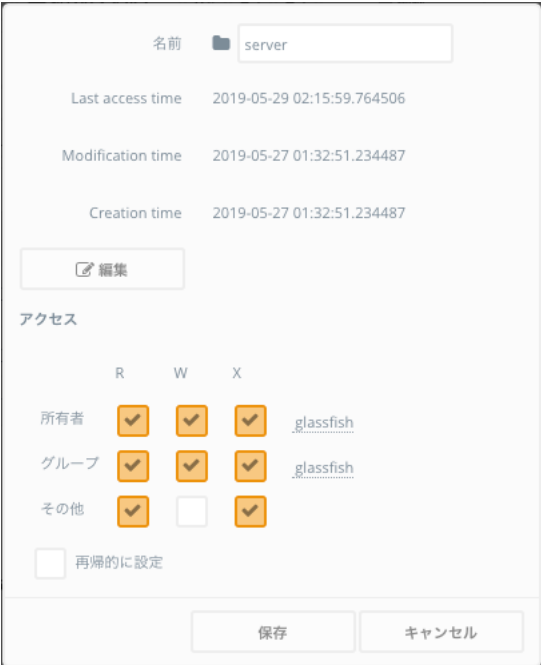
[2019-05-29T10:50:35.225+0900] [glassfish 4.1] [INFO] [] [tid: _ThreadID=32 _ThreadName=Thread-8] [timeMillis: 1559094635225] [levelValue: 800] [[c8459be6] NxReadConcrrrentFilter released permit. Available 2 permits.]]
```

## 2.6 ファイルマネージャ

### 2.6.1 基本操作



番号	機能名	機能概要
①	ファイル操作ツールバー	新規ファイル・新規フォルダ、切り取り、複製、削除を行います。
②	ディレクトリ制御	<p><b>ajenti_share</b> : 現在のディレクトリの表示、ディレクトリ間の移動を行います。</p> <p><b>+</b> : 新規でディレクトリを追加します。</p> <p><b>閉じる</b> : タグを閉じます。</p>
③	フィルタ情報一覧	現在のディレクトリ配下のファイル、フォルダ情報を表示します。
④	ファイル管理	ファイル、フォルダ名の変更、権限管理を行います。

		 <p>The screenshot shows a file management interface for a directory named 'server'. It displays the following information:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>名前 (Name): server</li> <li>Last access time: 2019-05-29 02:15:59.764506</li> <li>Modification time: 2019-05-27 01:32:51.234487</li> <li>Creation time: 2019-05-27 01:32:51.234487</li> </ul> <p>There is an '編集' (Edit) button. Below it is the 'アクセス' (Access) section with a table of permissions:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>R</th> <th>W</th> <th>X</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>所有者 (Owner)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>glassfish</td> </tr> <tr> <td>グループ (Group)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td>glassfish</td> </tr> <tr> <td>その他 (Others)</td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>There is also a checkbox for '再帰的に設定' (Apply recursively) and '保存' (Save) and 'キャンセル' (Cancel) buttons at the bottom.</p>		R	W	X		所有者 (Owner)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	glassfish	グループ (Group)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	glassfish	その他 (Others)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	R	W	X																			
所有者 (Owner)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	glassfish																		
グループ (Group)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	glassfish																		
その他 (Others)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>																			
⑤	ファイルアップロード	端末のファイルを現在のディレクトリにアップロードします。																				
⑥	クリップボード	ファイルやフォルダを切り取り・複製時に、対象ファイル名を表示します。																				

## 2.6.2 セキュリティソフトのパターンファイル更新

AI inside Cube は ClamAV を標準搭載しています。

オンラインの場合、1時間毎にパターンファイルの自動更新処理が実行されます。

オフラインの場合、下記手順でパターンファイルが更新可能です。

① 最新のパターンファイルをダウンロードします。

(2021/4/16 時点) <https://support.inside.ai/hc/ja/clamav>

bytecode.cld

daily.cld

main.cvd

上記サイトは事前に申し込みが必要です。(費用はかかりません)

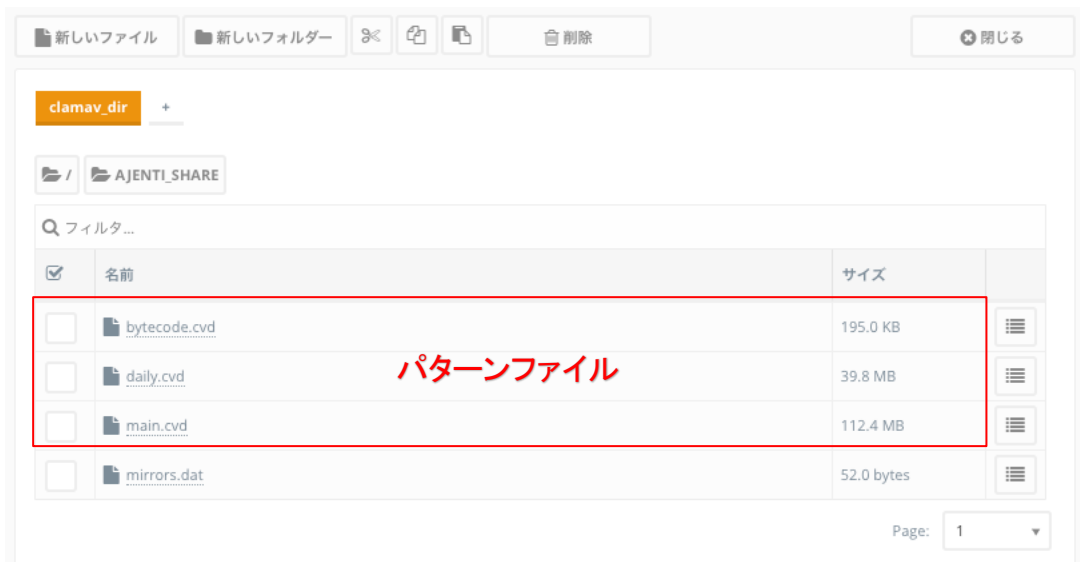
<https://support.inside.ai/hc/ja>

の画面右下「新規アカウントの追加」から申し込みをお願いします。

② ファイルマネージャで Clamav のパターンファイル格納フォルダに移動します。







- ③ 既存のパターンファイルを削除して、新たなパターンファイルをアップロードします。
- ④ Cube を再起動します。

⑤ 検証方法（ログ閲覧機能を利用）

最新 : /var\_log/clamav/clamav\_scan.log

既存 : /var\_log/clamav/bk/clamav\_scan\_yyyyMMdd\_hhmmss.log

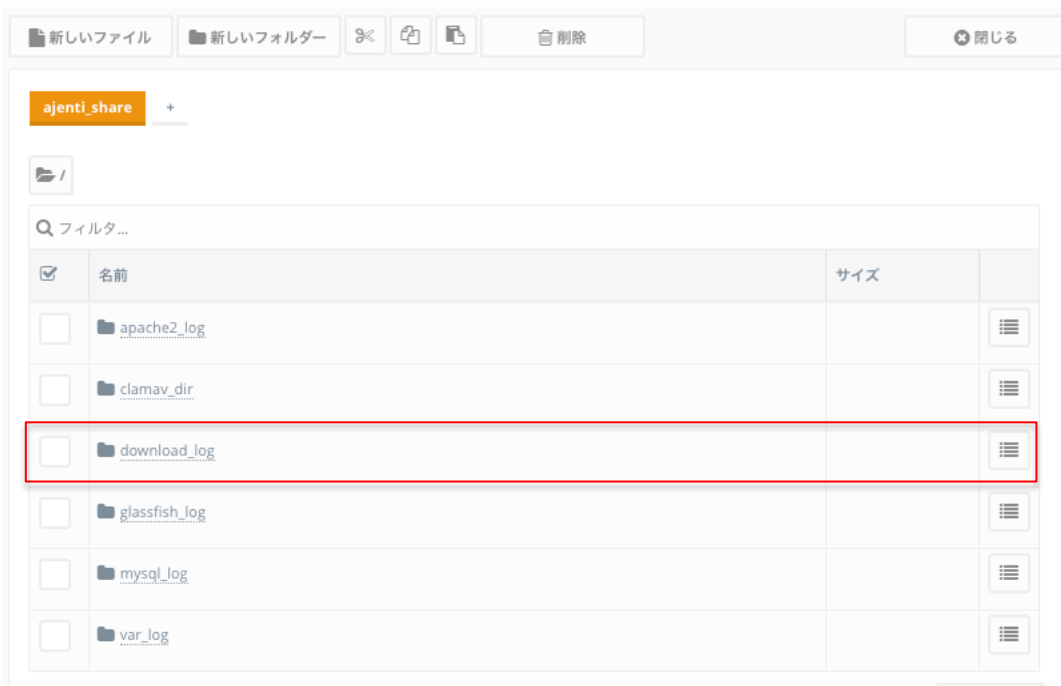
```
----- SCAN SUMMARY -----
Known viruses: 6138794
Engine version: 0.100.3
Scanned directories: 44
Scanned files: 133
Infected files: 0
Total errors: 47
Data scanned: 32.57 MB
Data read: 165.76 MB (ratio 0.20:1)
Time: 18.706 sec (0 m 18 s)
```

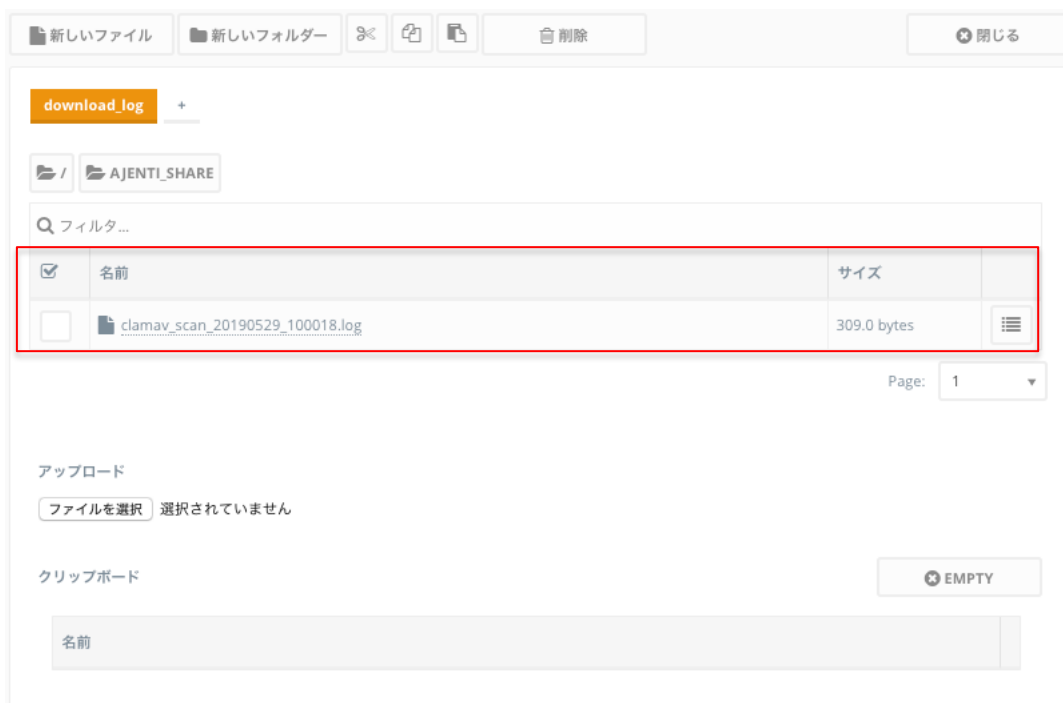
[Known viruses:xxxxxx]の数が増えていることで、パターンファイルが更新されたことを確認できます。

### 2.6.3 (オプション) ログファイルダウンロード

AI inside Cube は Apache サービスを経由してファイルダウンロード機能を提供します。ファイルマネージャと連携して、ログファイルのダウンロードを行います。

① ダウンロード対象ファイルを、指定フォルダに複製します。





② Apache のサービスをアドレスしてダウンロードします。

<http://<IP アドレス>/log>

← → ↻ ⓘ 保護されていない通信 | 192.168.30.217/log/

## Index of /log

[ICO]	Name	Last modified	Size	Description
[PARENTDIR]	<a href="#">Parent Directory</a>		-	
[ ]	<a href="#">clamav_scan_20190529_100018.log</a>	2019-05-29 14:01	309	

※ログをダウンロードする際、一部ログファイル（syslog 等）は権限不足によるエラーが発生する可能性があります。その場合、2.6.1④のファイル管理を利用してファイルの R 権限に「その他」を追加してください。

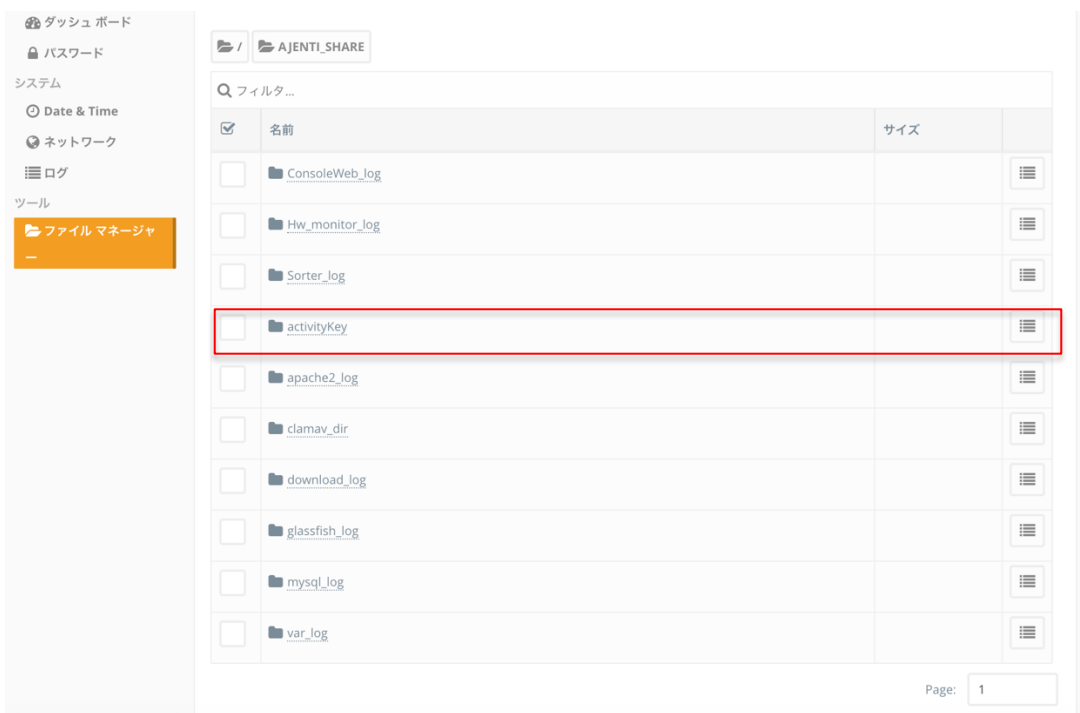
## 2.7 アクティベーション

アクティベーションは、指定期間内に特定な Cube 筐体が申し込み済みサービスを提供する仕組みです。

アクティベーションキーは、認可情報を組み込んだファイルであり、管理コンソール経由で指定場所に格納すれば、筐体再起動後にサービス提供可能になります。

### 2.7.1 アクティベーションキー登録

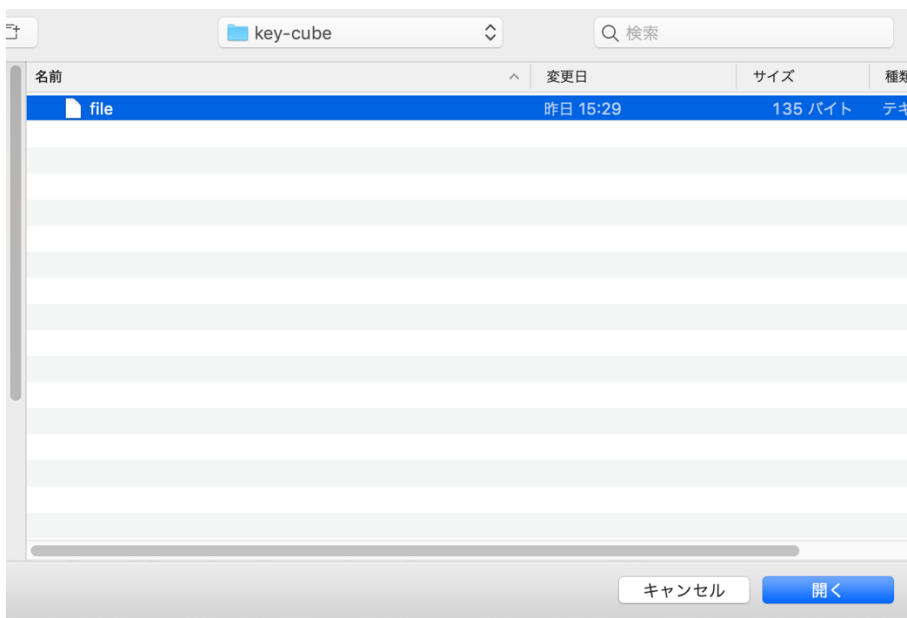
① ファイルマネージャーより、アクティベーションキーの格納場所に移動します。



② アップロードセッションの「ファイルを選択」ボタンを押下します。



③ AI inside から受領した有効なアクティベーションキー（ファイル）を選択します。



④ アップロード完了後に、アクティベーションキーは表示されます。



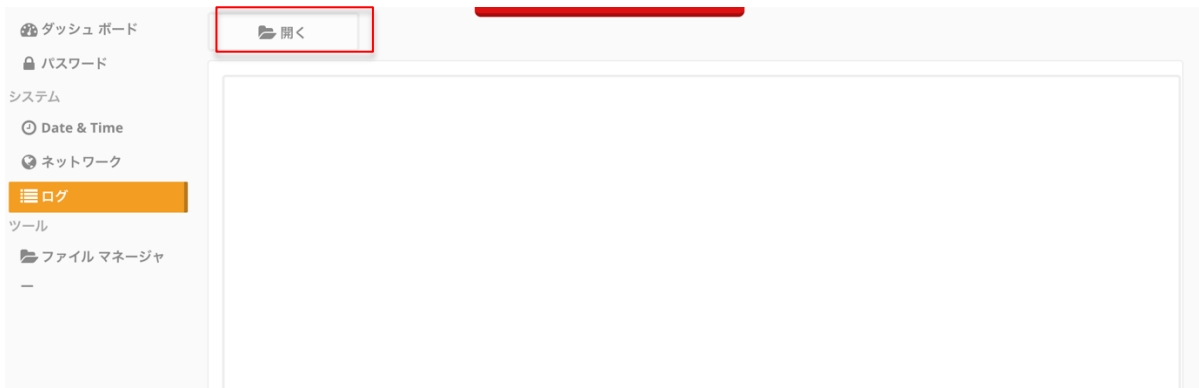
⑤ システム再起動を行います。

## 2.7.2 アクティベーション状況確認

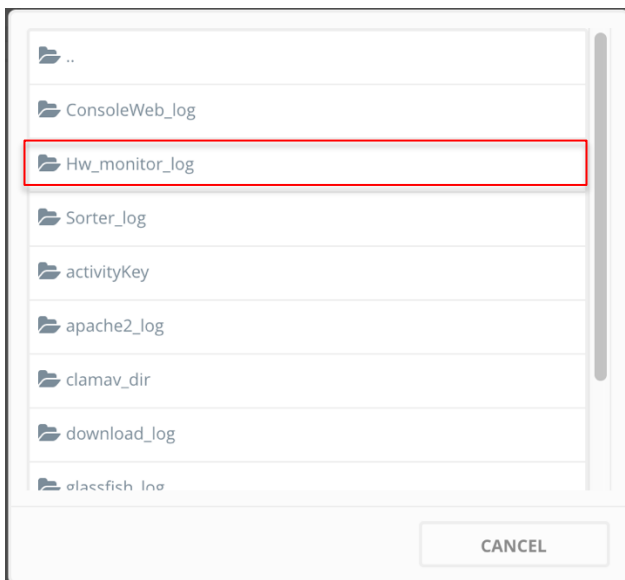
アクティベーションの結果はログに出力します。

ログ機能を利用すれば、最新のアクティベーション状況を確認可能です。

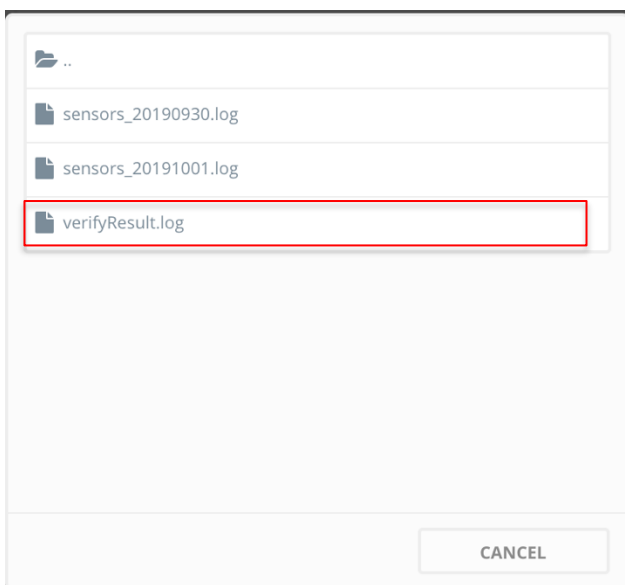
① ログ機能に遷移して、「開く」ボタンを押下します。



② ハードウェアログフォルダ (Hw\_monitor\_log) を選択します。



③ アクティベーション結果ファイル (verifyResult.log) を選択します。



④ ログ・ファイルは表示されます。

開く

```
2019/09/30 18:58:18 key file error.
2019/09/30 19:19:58 key file error.
2019/09/30 19:23:56 Verify date:2019-09-27,2019-09-30
2019/09/30 19:23:56 Verify OK.
2019/09/30 19:31:13 Verify date:2019-09-27,2019-09-30
2019/09/30 19:31:13 Verify OK.
2019/09/30 19:43:17 key file error.
2019/09/30 19:46:27 key file error.
2019/09/30 19:51:42 Verify date:2019-09-27,2019-09-30
2019/09/30 19:51:42 Verify OK.
2019/10/01 08:51:42 key file error.
2019/10/01 09:40:01 Verify Start.
2019/10/01 09:40:01 Verify NG.
2019/10/01 10:40:01 Verify Start.
2019/10/01 10:40:01 Verify NG.
2019/10/01 11:40:01 Verify Start.
2019/10/01 11:40:01 Verify NG.
2019/10/01 12:40:01 Verify Start.
2019/10/01 12:40:01 Verify NG.
2019/10/01 13:40:01 Verify Start.
2019/10/01 13:40:01 Verify NG.
2019/10/01 14:40:01 Verify Start.
2019/10/01 14:40:01 Verify NG.
2019/10/01 15:40:01 Verify Start.
2019/10/01 15:40:01 Verify NG.
2019/10/01 15:46:57 Verify date:2019-09-27,2019-09-30
2019/10/01 15:46:57 Verify date Error.
2019/10/01 15:46:57 Verify NG.
```

### 2.7.3 アクティベーションログの読み方

#### ①有効なアクティベーションキーの場合

```
2019/09/30 19:23:56 Verify date:2019-09-27,2019-09-30
2019/09/30 19:23:56 Verify OK.
```

#### ②有効期間外のアクティベーションキーの場合

```
2019/10/01 15:46:57 Verify date:2019-09-27,2019-09-30
2019/10/01 15:46:57 Verify date Error.
2019/10/01 15:46:57 Verify NG.
```

#### ③アクティベーションキーが認証されていない場合

```
2019/10/01 14:40:01 Verify Start.
2019/10/01 14:40:01 Verify NG.
```

## 3 開発者モード

本章は開発者向け Cube のプロパティ変更や筐体監視など機能を提供します。

### 3.1 システム設定（限定開放）

①初回ログインに必要となる、ユーザー名及び初期パスワードは下記のとおりです。

	ユーザー名	パスワード
ログインユーザー		

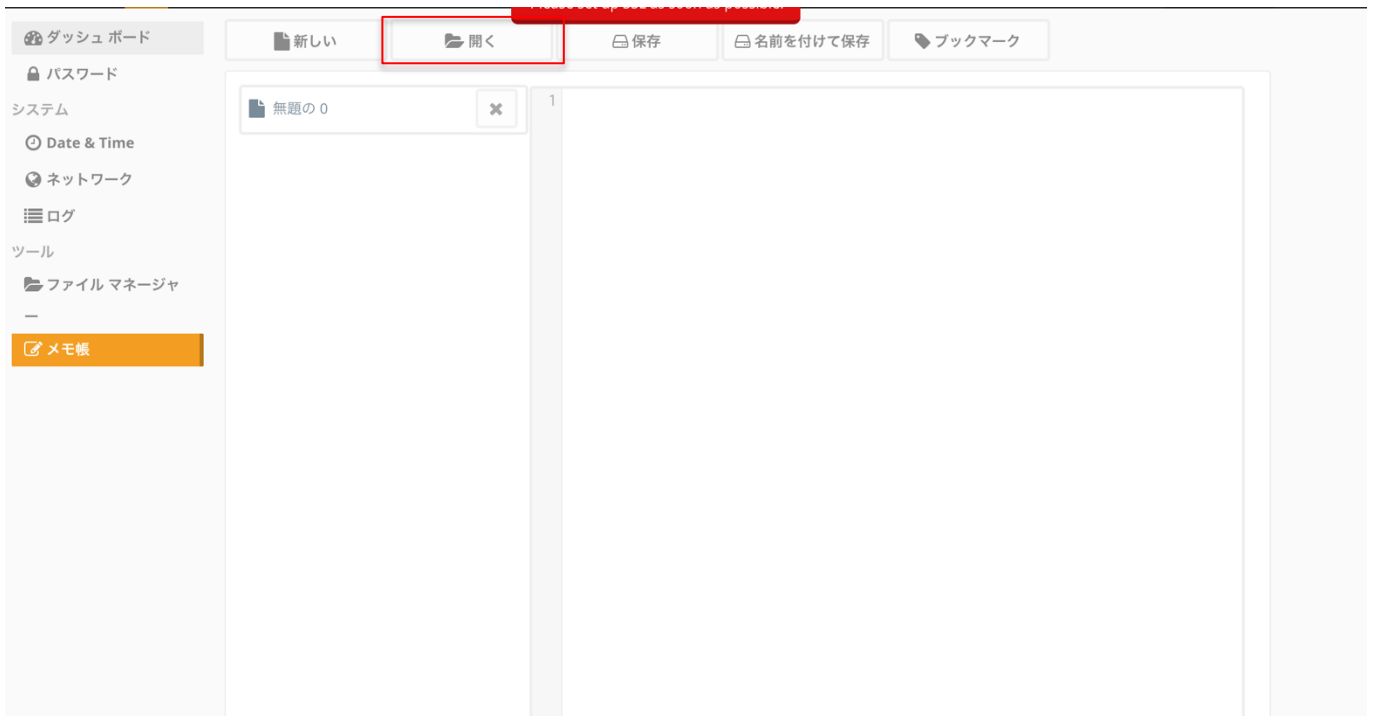
※認証情報について、問い合わせしてください。

②専用な機能「メモ帳」を開放します。

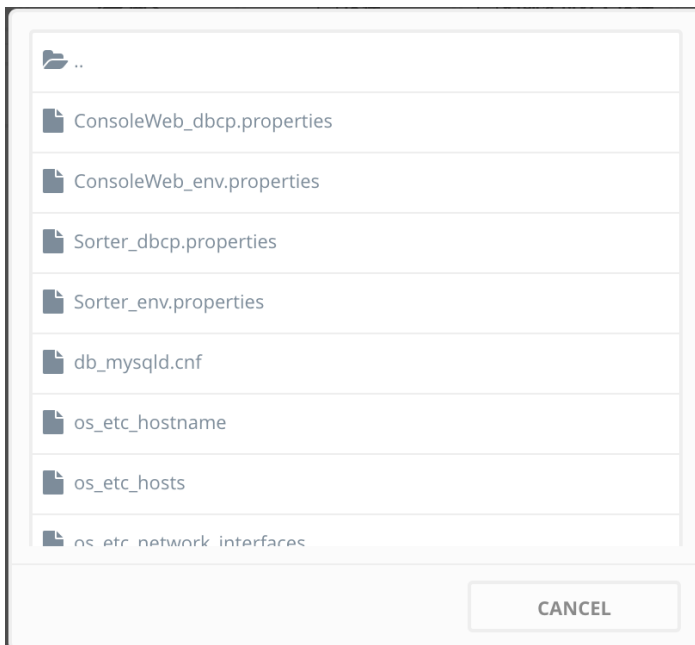
The screenshot shows the aagenti dashboard for a user named 'user-desktop' on an Ubuntu 16.04.6 LTS system. The left sidebar contains a menu with the following items: ダッシュボード (Dashboard), パスワード (Password), システム (System), Date & Time, ネットワーク (Network), ログ (Log), ツール (Tools), ファイルマネージャ (File Manager), and **メモ帳 (Notepad)**, which is highlighted with a red box. The main content area displays system information: Uptime (0:02:37), AC電源 (AC Power) with control buttons, Package id 0 (+45.0 °C), temp1 (+37.0 °C), メモリ使用量 (Memory Usage: 635.1 MB/31.1 GB), スワップ使用量 (Swap Usage: 0.0 bytes/3.6 GB), and two disk usage bars (20.7 GB and 848.1 GB free).

③メモ帳をクリックして、メモ帳画面へ遷移します。





④ 「開く」 ボタンを押下すると、編集可能なファイルは表示されます。



⑤ 編集ファイルの用途及び設定値を説明します。

ファイル名	用途	設定値(例)
ConsoleWeb_env.properties	Dxsuit に関する設定	#データ保管期間:15日 delete.period.unit=15
db_mysqlld.cnf	Dxsuit のデータベースに関する設定	#アクセス元を制限 bind-address = 127.0.0.1
os_etc_hostname	Cube のホスト名	AI4Q001
os_etc_hosts	Cube のホスト名	127.0.1.1 AI4Q001

os_etc_network_interfaces	IP アドレス、ゲートウェイ、DNS など	auto eno1 iface eno1 inet static address 192.168.2.215 netmask 255.255.255.0 gateway 192.168.2.1 dns-nameservers 192.168.2.1
Sorter_env.properties	Sorter に関する設定	ocr.api.host=http://localhost/ConsoleWeb/ front.config.file.upload.max.file.count=3 front.config.file.upload.num.multi.uploads=10
ConsoleWeb_dbcp.properties	DB 接続先	url=jdbc:mysql://localhost:3306/dxsuite?useUnicode=true&characterEncoding=utf8
Sorter_dbcp.properties	DB 接続先	url=jdbc:mysql://localhost:3306/dxsuite?useUnicode=true&characterEncoding=utf8
sev_dbcp.properties	DB 接続先	url=jdbc:mysql://localhost:3306/dxsuite?useUnicode=true&characterEncoding=utf8

### 3.2 ログ監視（限定開放）

Cube 筐体は、samba サービス経由でログを外部に開放します。

①samba サービスを接続します。

ユーザー名	
パスワード	
ルートパス	smb://<IP アドレス>/samba_share/

※認証情報について、問い合わせしてください。

②公開対象ログ

パス名	ログ分類	概要内容
Hw_monitor_log	ハードウェア・筐体	ハードウェアの温度、使用率、認証状況など情報を出力します。
apache2_log	ミドルウェア	Apache のアプリケーションログであり、概ねリクエスト中心に処理状況を出力します。
clamav_log	ミドルウェア	セキュリティソフトウェアの処理ログです。
glassfish_log	ミドルウェア	Glassfish のアプリケーションログを出力します。NX が処理エラーの場合、一部エラー情報を Glassfish に出力します。
mysql_log	ミドルウェア	データベースのエラー系ログを出力します。
ConsoleWeb_log	アプリケーション	Dxsuite のログを出力します。
Sorter_log	アプリケーション	Dxsuite のログを出力します。

③ハードウェアログのフォーマット

ファイル名 : sensors\_YYYYMMdd.log

中身のフォーマット :

```
# 日付,時刻,CPU 温度,環境温度,GPU 温度,CPU 使用率,GPU 使用率,メモリ使用率,ストレージ使用率
```

```
20191001,16:22:01,cpuTemp:41,boardTemp:33,gpuTemp:35,cpu%:0%,gpu%:0 %,memFree%:83.6%,usedStorage%:3%
```

更新間隔 : 毎分

このマニュアルには、AI inside 株式会社の秘密情報（ないし機密情報）が含まれています。  
同社による事前の許諾なく、これら情報の一部または全部を複製、使用、公開することはいかなる  
場合も禁じられております。